evapco®

eco-ATW

La nuova famiglia di Evaporatori a Circuito Chiuso

CTI CERTIFIED

Una tecnologia a basso impatto ambientale per limitare i consumi di acqua ed energia

SOLUZIONI PER L'AMBIENTE ... PER CREARE UN MONDO MIGLIORE !

CERTIFICATI EN ISO 9001

Mr. GoodTower® evapco

IBC

CE PRESSURE EQUIPMENT DIRECTIVE 97/23/EC ASSESSED BY NOTIFIED BODY

PCT

DE 01

eco-ATW

Fin dal 1976, anno della sua fondazione, EVAPCO è leader mondiale nella fornitura di apparecchiature di qualità nel settore della refrigerazione industriale, del condizionamento e degli impianti di processo.

EVAPCO ha ottenuto questo risultato con il continuo miglioramento dei propri prodotti, la professionalità del proprio personale ed il servizio di altissima qualità.

Un merito particolare va riconosciuto al Centro Ricerche e Sviluppo EVAPCO, per il contributo determinante all'innovazione dei prodotti nel corso degli anni.

Lo sviluppo dei programmi di R&D ha consentito ad EVAPCO di fornire i prodotti tecnologicamente più avanzati, oggi disponibili sul mercato.

Con 17 unità produttive in otto nazioni ed oltre 170 uffici vendite in 42 nazioni nel mondo, EVAPCO è pronta ad assistervi per soddisfare ogni vostra esigenza nel raffreddamento evaporativo.

©2011 EVAPCO, Inc.

Caratteristiche costruttive

La nuova linea di raffreddatori a circuito chiuso eco-ATW è stata appositamente sviluppata per incrementare in modo significativo sia il raffreddamento evaporativo (latente) che quello a secco (sensibile). Con questo nuovo e rivoluzionario prodotto sarà possibile ottenere elevati risparmi di acqua ed energia grazie alla maggiore efficienza delle due possibili modalità di funzionamento: quella evaporativa e quella a secco.

L'eco-ATW utilizza il serpentino EVAPCO Ellipti-*fin* che grazie all'applicazione della tecnologia basata sull'alettatura spiroidale ellittica consente di massimizzare la superficie di scambio termico. L'eco-ATW è l'unità ideale per tutte quelle applicazioni in cui sono richiesti ridotti consumi di acqua, bassi consumi energetici, elevate temperature limite per il funzionamento a secco, contenute emissioni sonore.

Questo nuovo prodotto è stato progettato per poter ottemperare alle norme IBC e alla certificazione CTI †

Semplice manutenzione del motore

- **Tutte le normali operazioni di manutenzione possono essere effettuate con estrema facilità dall'esterno dell'unità**

- Tensionamento delle cinghie semplificato dall'esterno
- Linee di lubrificazione esterne
- Se necessario, il motore può essere facilmente estratto dall'esterno

Separatori di gocce per risparmio idrico

- Il design brevettato riduce la perdita dell'acqua spruzzata per trascinamento a <0,001%
- Risparmio di acqua e riduzione dei costi di trattamento
- Maggiore integrità strutturale rispetto al vecchio tipo
- Intelaiati nella struttura per una maggior protezione
- Certificazione Eurovent OM-14-2009

Sistema distribuzione acqua in PVC con ugelli ZM II™

- L'ampia apertura degli ugelli previene il rischio d'intasamento (assenza di parti in movimento)
- Gli ugelli sono avvitati, per consentirne il corretto posizionamento.
- Gli ugelli in posizione fissa non richiedono alcuna manutenzione.
- Tappi avvitati alle estremità dei tubi, per facilitare le operazioni di pulizia.
- Garanzia a vita.

Motore pompa totalmente chiuso

- Questa configurazione garantisce un funzionamento corretto ed una lunga durata

Filtri in acciaio inossidabile

- Resistente alla corrosione più di qualsiasi altro materiale

A richiesta il Sage² ®

Sistema di controllo per limitare i consumi energetici e di acqua

Il miglior modo per sfruttare appieno le potenzialità dell' eco-ATW è quello di abbinarlo al quadro di gestione *Sage²* disponibile su richiesta. Il *Sage²* è progettato per ottimizzare l'utilizzo dei motori dei ventilatori e delle pompe di spruzzamento. Il *Sage²* soddisferà il carico termico nel modo più efficiente possibile, ossia minimizzando il consumo di acqua ed energia.

Ventilatori di avanzata concezione

- Motori totalmente chiusi per garantire una lunga durata
- Sistema di trasmissione con cinghie Power-band per una migliore rigidità laterale
- Pale in alluminio dal design avanzato
- Pulegge in lega di alluminio non soggette a corrosione
- Cuscinetti ad elevata resistenza classe L10 con durata di 75.000 – 135.000 ore
- Tutti gli altri componenti sono costruiti in materiale resistente alla corrosione

† CTI CERTIFIED

Certificazione CTI
Consultare pagina 23

Sono disponibili opzioni di silenziamento
Consultare pagina 15

Ventola speciale a bassa emissione sonora (a richiesta)

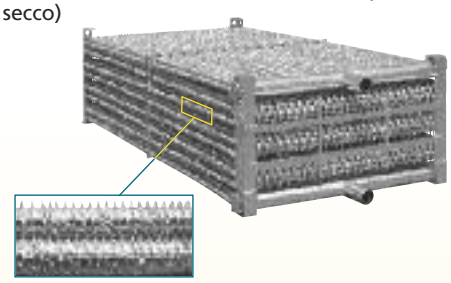
- Pale ad ampia corda ed estremità arrotondate per garantire un elevato abbattimento sonoro
- Costruzione in un singolo pezzo stampato ad elevata resistenza
- Riduzione dei livelli di rumorosità da 9 a 15 dB(A)

NUOVO!
Serpentino Ellipti-*fin*

Caratteristiche della tecnologia Ellipti-fin

Il serpentino **Ellipti-*fin*** è il serpentino per circuiti chiusi evaporativi più efficiente presente per il mercato del condizionamento e dell'industria.

- Tutti i ranghi del serpentino sono dotati di alettatura spiroidale ellittica (tecnologia Ellipti-fin applicata al sistema EVAPCO Thermal Pack – brevetto in attesa di approvazione)
- Bassa resistenza fluidodinamica nei confronti della portata d'aria; inferiore a quella che caratterizza i tubi circolari alettati
- Elevate efficienze di scambio (sia evaporativo che a secco)



IBC
Consultare pagina 21

evapco
Certificate of Compliance
AT, USS, UAT, UT Cooling Towers
eco-ATW/WE, ATW(B) and ESWA Closed Circuit Coolers
eco-ATC, ATC-E Evaporative Condensers
Are certified to meet or exceed the Seismic and Wind Load Provisions set forth in the applicable building codes for this project.
These products have been manufactured following all applicable quality assurance programs.
Applicable Building Codes:
IBC 2006
ASCE-7
NFPA 5000
Referenced Report:
VMA-45387
Approval Agency:
VMC Seismic Consulting Group
EVAPCO...Specialists in Heat Transfer Products and Services.

NUOVO!
Portina di accesso griglia aspirazione aria

- Semplice dispositivo di apertura e chiusura
- Permette un facile accesso, per consentire le normali operazioni di manutenzione ed ispezione del reintegro, del filtro e del bacino
- Disponibile sui modelli più grandi

NUOVO!
Assemblaggio più semplice in cantiere

- Nuovo design che permette un facile assemblaggio e una riduzione del rischio di eventuali perdite
- Guide che facilitano l'accoppiamento tra la sezione superiore e quella inferiore, migliorando la qualità dei montaggi in cantiere
- Riduzione della viteria di assemblaggio fino al 66%

Bacino inclinato

- Ampio accesso da tutti i lati
- Manutenzione semplificata dalle ampie aperture d'accesso
- Possibile ispezione del bacino con pompe in funzione
- Bacino inclinato per prevenire la formazione di depositi sedimentari, film biologico ed eliminare il problema dell'acqua stagnante

NUOVO e migliorato!

Griglie ingresso aria WST II
(in attesa approvazione brevetto USA)

- Semplice rimozione per accedere al bacino
- Progettate per impedire il passaggio diretto dei raggi solari, prevenendo la crescita biologica
- L'esclusivo design a doppia inclinazione elimina il problema degli spruzzi e riduce l'accumulo di detriti

† Marchio di proprietà del *Cooling Technology Institute*

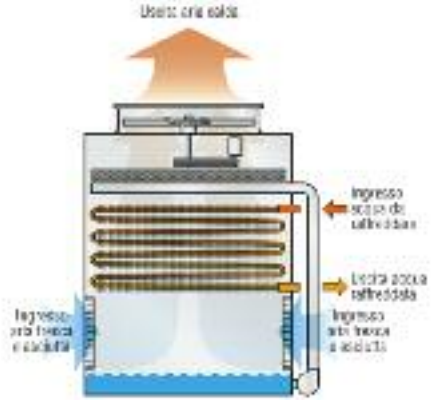
eco-ATW

CARATTERISTICHE DI PROGETTO

Principio di funzionamento

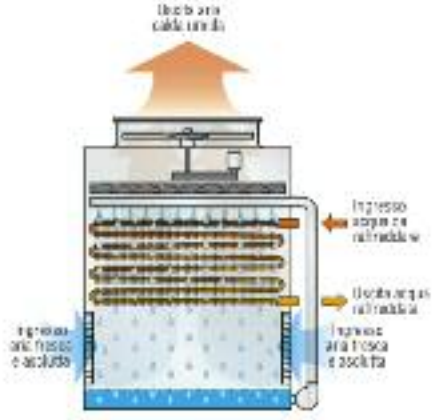
Funzionamento a secco (scambio termico per via sensibile)

Durante il funzionamento a secco, la pompa di spruzzamento è spenta ed i ventilatori sono in funzione. Il fluido di processo entra nel serpentino dell' eco-ATW attraverso la connessione superiore e circola nello scambiatore con i ventilatori accesi. Il calore viene dissipato in atmosfera per via sensibile ad opera della portata d'aria del ventilatore agente sui tubi del serpentino e sulle sue alette. I serpentini sono alettati in modo da garantire una portata d'aria ottimale sullo scambiatore e per massimizzare la superficie di scambio termico. Il fluido di processo esce dall'eco-ATW attraverso la connessione inferiore del serpentino. Questa modalità di funzionamento non implica alcun consumo di acqua quando le temperature di bulbo secco ambientali sono favorevoli.



Funzionamento evaporativo (Scambio termico per via latente)

Durante il funzionamento evaporativo, il fluido di processo entra nel serpentino dell'eco-ATW attraverso la connessione superiore e circola nello scambiatore alettato. Con la pompa di spruzzamento in funzione, il calore è trasferito attraverso le pareti dei tubi e le loro alette all'acqua che irrora la batteria. Il serpentino è investito dalla portata d'aria generata dal ventilatore. Quindi sia pompa di spruzzamento che ventilatori sono entrambi in funzione. Una piccola parte dell'acqua spruzzata evapora dissipando quindi per via latente il calore in atmosfera. Questa modalità di funzionamento consente interessanti risparmi energetici e la possibilità di avere temperature dell'acqua di processo in uscita dal raffreddatore più basse.



Vantaggi della linea eco-ATW

La linea eco-ATW è caratterizzata dal nuovo serpentino EVAPCO **Ellipti-*fin*** coil, che utilizza la tecnologia basata sulle alette spiroidali ellittiche. Questa tecnologia consente un significativo incremento delle performance termiche con un risparmio energetico fino al 40%, rispetto ad un classico raffreddatore a circuito chiuso.

Tutto ciò implica un forte risparmio energetico nel corso dell'anno.

Se il contenimento delle dimensioni in pianta dell'unità è uno degli aspetti più importanti in un dato progetto, l'elevate prestazioni termiche del serpentino **Ellipti-*fin*** consentiranno la selezione di una macchina con una superficie in pianta fino al 40% inferiore a quella di un normale raffreddatore evaporativo.

Inoltre, la tecnologia **Ellipti-*fin*** consentirà all'eco-ATW di funzionare a secco con temperature limite ben superiori a quelle di un raffreddatore a tubi lisci. Tutto ciò comporta un maggiore numero di ore all'anno caratterizzate dal funzionamento a secco con conseguenti ricadute economiche positive per i costi di gestione legati all'acqua e ai suoi trattamenti. La combinazione di tutti questi vantaggi, permette all'eco-ATW di essere un'unità molto efficiente sia dal punto di vista energetico, sia per i costi legati all'acqua, con la conseguenza di essere una scelta ideale per molte applicazioni.

Esempio:

Consideriamo un'applicazione industriale a Monaco di Baviera (Germania). Il raffreddatore deve essere in grado di raffreddare 30 l/s da 32°C a 26°C che corrisponde ad una capacità termica di circa 750 kW. Il processo è attivo 24h al giorno per 7 giorni alla settimana.

L'eco-ATW selezionato sarà messo a confronto con i seguenti due modelli di raffreddatori a tubi lisci:

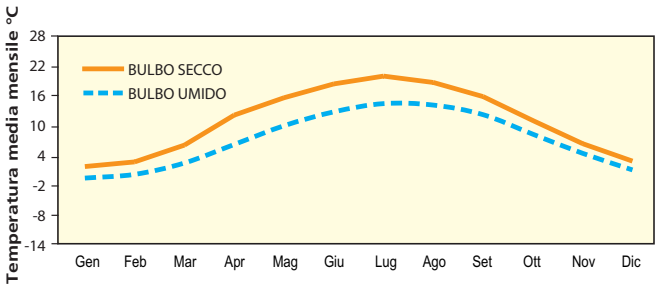
- **ESWA 96-33J-2** – raffreddatore evaporativo a basso consumo energetico, ma senza alcuna capacità a secco
- **ATW 120-3L-2** – tipico raffreddatore evaporativo assiale controcorrente

Caratteristiche

	eco-ATW 10-4J12-Z	ATW 120-3L-2	ESWA 96-33J-2
Motore ventil. (kW)	11	15	11
Motore pompa spruzzamento (kW)	4	4	5,5
Dimensione in pianta (m x m)	3.0 x 3.6	3.0 x 3.6	2.4 x 3.6
Peso (kg)	11560	8990	6665

Generalmente, a pari condizioni di funzionamento, gli eco-ATW richiedono una potenza totale installata inferiore sia agli ATW che agli ESWA, con conseguenti risparmi energetici.

CARATTERISTICHE DI PROGETTO eco-ATW



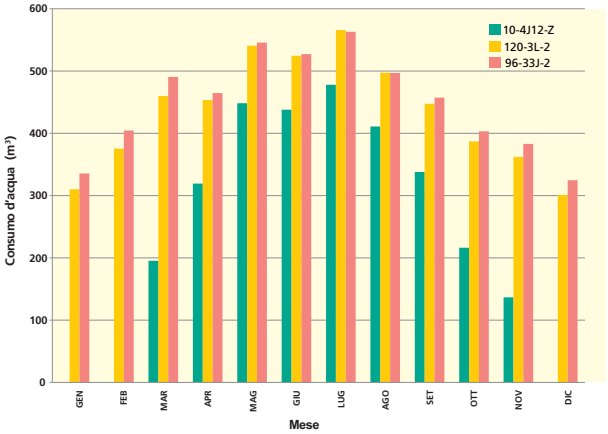
Grazie alla maggiore efficienza "a secco" dell'eco-ATW e all'utilizzo del quadro di gestione e controllo dei consumi energetici e di acqua ***Sage2***®, l'eco-ATW è in grado di funzionare a secco per oltre il 30% delle ore dell'anno.

Funzionamento a secco ed evaporativo durante l'anno

	eco-ATW 10-4J12-Z	ATW 120-3L-2	ESWA 96-33J-2
% ore funzionamento a secco	32	4	0
% ore funzionamento evaporativo	68	96	100

Grazie alle straordinarie capacità a secco dell'eco-ATW, il suo consumo di acqua nell'arco dell'anno è di gran lunga inferiore a quello dell' ESWA e dell' ATW (vd. diagramma seguente)

eco-ATW vs ATW and ESWA



con ridotti costi di esercizio legati all'acqua e al suo trattamento. In questo caso, ad esempio, si può notare che in inverno l'eco-ATW non richiede alcun consumo di acqua.

Confronto dei costi di esercizio legati all'acqua*

	eco-ATW 10-4J12-Z	ATW 120-3L-2	ESWA 96-33J-2
Consumo annuale d'acqua (m^3) *	2981	5225	5400
Risparmio di acqua eco-ATW vs. ATW / ESWA (%)	-	42,9%	44,8%
Risparmio in termini di costi eco-ATW vs. ATW / ESWA (€) **	-	7854 €	8470 €

* 3 cicli di concentrazione
** 3.5 € / m^3 (costo acqua-trattamento-scarico)

Il *Sage²* di EVAPCO... Acqua ed Energia

Per il circuito chiuso EVAPCO eco-ATW, è disponibile su richiesta il quadro di controllo ***Sage²***™, che è in grado gestire il raffreddatore nelle possibili modalità di funzionamento a secco ed evaporativo in modo da minimizzare i costi di esercizio legati ai consumi energetici e a quelli connessi all'acqua.
Il sistema opera misurando simultaneamente le temperature di ingresso ed uscita dell'acqua di processo e la temperatura di bulbo secco ambientale in modo da minimizzare il numero di ore con funzionamento evaporativo e conseguentemente ridurre al minimo i consumi d'acqua.
Il ***Sage²***™ può essere impostato dando priorità al risparmio d'acqua o al risparmio energetico.
Il quadro del ***Sage²***™ è adatto per esterni essendo caratterizzato da una protezione IP65 ed è a norma CE. Il quadro include inoltre uno schermo a colori da 10" del tipo "touch screen" per consentire un intuitivo utilizzo da parte dell'operatore. Inoltre è dotato di una porta MODBUS 485* per interfacciarlo con il sistema di gestione principale dell'impianto (Building Automation System - BAS).

Le informazioni che possono essere rese disponibili al BAS sono le seguenti: **temperatura di ingresso del fluido di processo, temperatura di uscita del fluido di processo, temperatura di bulbo secco ambiente, temperatura dell'acqua nel bacino del raffreddatore, tempo di funzionamento dei ventilatori, tempo di funzionamento della pompa di spruzzamento, frequenza di funzionamento dell'inverter, stato di funzionamento del motore del ventilatore (on/off), regime di rotazione del ventilatore, stato di funzionamento della pompa di spruzzamento (on/off).**

Elementi presenti nel quadro:

- Porta MODBUS 485* per interfaccia con il BAS
- Sistema di controllo programmabile
- Sensore(i) temperatura ingresso acqua di processo
- Sensore(i) temperatura uscita acqua di processo
- Sensore(i) temperatura acqua bacino raffreddatore
- Sensore temperatura di bulbo secco ambiente
- Inverter per motori ventilatori
- Teleruttore pompa di spruzzamento
- Interruttore emergenza
- By-pass manuale
- Alimentazione per PLC e strumentazione
- Sistema di controllo e alimentazione delle resistenze elettriche
- Trasformatore
- Sistema di gestione del controllo elettrico di livello a 3 sonde
- Contatti per l'allarme di max livello
- Contatti per l'allarme di min livello
- Contatti per le scaldiglie del motore ventilatore

Elementi opzionali:

- Contatti per motorini serrande (cuffia uscita aria)
- Contatti per l'interruttore antivibrazione

Sistema di controllo

Schermo HMI

Il quadro di controllo *Sage²*™ è equipaggiato con uno schermo a colori "touch screen" da 10" che consente una facile ed immediata visione dello stato di funzionamento.

Facilità di utilizzo

Il quadro è caratterizzato da un menù molto intuitivo che consentirà all'operatore di controllare ogni cella indipendentemente dalle altre ed ottenere utili informazioni sul funzionamento dell'unità in tempo reale.

Schermata relativa ai setpoint

Schermata pianta unità

Schermata lato unità

Chiusura di protezione

Lo schermo HMI è racchiuso in una protezione dotata di finestra per proteggerlo dagli agenti esterni

Kit del controllo elettrico di livello

Quando un raffreddatore eco-ATW è dotato del quadro Sage2, il kit del controllo elettrico di livello è fornito come standard. Tale dispositivo, oltre a gestire la valvola di reintegro (a solenoide) possiede una sonda aggiuntiva che può essere utilizzata come sonda per il minimo livello per pompa (di spruzzamento) o per altre necessità. Vengono fornite come standard anche le sonde per il massimo e il minimo livello dell'acqua nel bacino.

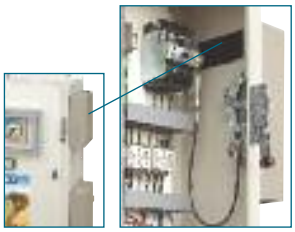
Sensori di temperatura

I sensori di temperatura forniti con il *Sage²*™ sono i seguenti:

- Sensore temperatura acqua di processo in ingresso
- Sensore temperatura acqua di processo in uscita
- Sensore temperatura bulbo secco dell'aria esterna
- Sensore temperatura acqua nel bacino del raffreddatore

Sistemi di controllo della temperatura nel quadro

Il quadro è dotato di un ventilatore per evitare surriscaldamenti e di una resistenza per evitare la formazione di condensazione al suo interno in virtù di rimarchevoli variazioni di temperatura.



Ventilatore

Resistenza

***Altri tipi di porte possono essere disponibili a richiesta**
Contattate la nostra rete vendita per ulteriori informazioni*

eco-ATW

CARATTERISTICHE DI PROGETTO

Sistema di protezione contro la corrosione EVAPCOAT

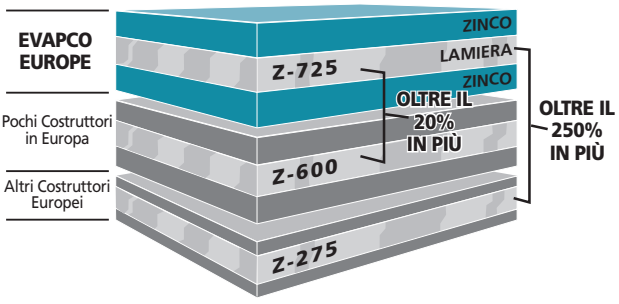
EVAPCO si è da sempre distinta per la qualità superiore dei materiali utilizzati sviluppando il più valido sistema di protezione della lamiera contro la corrosione – il sistema EVAPCOAT. La notevole efficacia di questa protezione è in grado di garantire la massima durata del prodotto.

Il sistema EVAPCOAT si compone di:

• Costruzione in lamiera zincata a bagno Z-725

La lamiera zincata a bagno è stata utilizzata con notevole successo per oltre 25 anni nella costruzione dei raffreddatori, fornendo un'eccellente protezione contro la corrosione. Esistono differenti qualità di lamiera zincata, che prevedono diverse grammature di zinco. EVAPCO, azienda leader nel settore, è stata la prima ad introdurre l'uso di lamiera zincata Z-600 come standard.
Oggi EVAPCO ha ulteriormente potenziato il livello di protezione contro la corrosione ed è nuovamente la prima ed unica azienda europea ad utilizzare lamiera zincata Z-725 come standard. La definizione Z-725 indica l'utilizzo di un quantitativo minimo di zinco pari a 725 g per ogni metro quadro di superficie.

Lo Z-725 è il più alto livello di zincatura disponibile per la costruzione dei raffreddatori evaporativi e consente un grado di protezione della lamiera 2,5 volte superiore rispetto allo Z-275 utilizzato dalla concorrenza. Con la costruzione in lamiera zincata a bagno Z-725, EVAPCO è in grado di fornire pannelli con un livello di protezione contro la corrosione molto vicino a quello della batteria di scambio. Durante la fabbricazione, i bordi di tutti i pannelli sono ricoperti con un composto di puro zinco al 95%, per incrementare ulteriormente la protezione contro la corrosione.



• Filtri in acciaio inossidabile 304

Il filtro di aspirazione della pompa è normalmente soggetto ad usura. Poichè è un componente molto importante per il funzionamento dell'unità, EVAPCO utilizza solo filtri in acciaio inossidabile.

• Deflettori aria in PVC

I deflettori d'ingresso aria sono costruiti in PVC, materiale non soggetto a corrosione. Sono dotati di un nuovo ed esclusivo design che elimina il problema degli spruzzi e riduce la formazione di alghe all'interno del raffreddatore.

• Separatori di gocce in PVC

I separatori di gocce sono posizionati nella parte più alta del raffreddatore, per consentire la rimozione delle gocce trattenute dal flusso dell'aria in uscita.

I separatori di gocce EVAPCO sono costruiti in PVC non soggetto a corrosione e resistente ai raggi ultravioletti. Sono assemblati in sezioni facilmente rimovibili, per consentire una rapida ispezione del sistema di distribuzione acqua.

• Sistema di distribuzione acqua in PVC con ugelli *ZM II*™

Gli ugelli *ZM II*™ sono avvitati ai tubi di distribuzione acqua in PVC non corrodibili, con estremità chiuse con tappi. Questo sistema consente un'adeguata distribuzione dell'acqua sull'intera superficie della batteria, prevenendo la formazione di calcare. Si tratta del sistema di distribuzione più efficiente e con minor manutenzione, disponibile ad oggi su un raffreddatore evaporativo.

• Motori totalmente chiusi

EVAPCO utilizza come standard motori totalmente chiusi per tutti i ventilatori e le pompe, caratteristica che consente una lunga durata del prodotto e una riduzione dei costi di manutenzione.

• Materiali di costruzione alternativi

Nel caso di condizioni ambientali particolarmente critiche, i raffreddatori EVAPCO sono disponibili con il bacino e/o i pannelli in acciaio inossidabile. Potete contattare i nostri uffici per ulteriori dettagli sulle opzioni disponibili.

• Bacino in acciaio inossidabile

L'area del bacino di un raffreddatore è spesso esposta ad un'alta concentrazione di impurità e fango.
In aggiunta al sistema standard EVAPCOAT contro la corrosione, EVAPCO offre l'opzione con bacino costruito in acciaio inossidabile, con un grado di protezione più elevato. Questa opzione prevede acciaio inossidabile per la sezione bacino completa nelle versioni 304 o 316, incluse le colonne di supporto e i telai delle griglie ingresso aria.

Nota: i circuiti chiusi evaporativi devono essere installati solo nell'ambito di circuiti chiusi e pressurizzati. In caso contrario, l'inevitabile ossigenazione dell'acqua di processo innescherebbe processi di corosione nei tubi dei serpentini con conseguente loro danneggiamento.

CARATTERISTICHE DI PROGETTO eco-ATW

Sistema di trasmissione su ventilatori assiali

Unità con trasmissione a cinghia da 0,9 m a 1,2 m di larghezza

eco-ATW 3-2C3 ÷ eco-ATW 4-5G12

Il motore ventilatore totalmente chiuso (T.E.F.C.) è montato all'esterno ed è protetto da una copertura incernierata.

Montaggio esterno del motore

Unità con sistema di trasmissione a cinghie Larghezza modelli 2,3, 2,4 e 4,9 m

eco-ATW 9-3G8 ÷ eco-ATW 16-6M14

Su questi modelli, l'accoppiamento del motore ventilatore al sistema di trasmissione è progettato per facilitare le operazioni di manutenzione e consentire il tensionamento delle cinghie dall'esterno dell'unità. Il motore ventilatore totalmente chiuso (T.E.F.C.) è montato all'esterno.

Montaggio esterno del motore (con scaletta opzionale)

La sezione ventilante è dotata di un'ampia portina d'ispezione con un semplice dispositivo di chiusura, per consentire un facile accesso per la manutenzione.

Nota: la scala inclinata è disponibile per tutti i modelli eco-ATW. Prima della selezione di questo accessorio controllate che sia compatibile con la legislazione del territorio di installazione. E' disponibile anche una soluzione con scala verticale e gabbia di protezione.

Unità con sistema di trasmissione a cinghie Larghezza modelli 3, 3,6, 6,0 e 7,2 m

eco-ATW 10-3I12 ÷ eco-ATW 24-6P40

Progettato come raffreddatore ideale per la sostituzione di vecchie unità, questo modello costituisce l'alternativa più interessante dal punto di vista economico e del risparmio energetico, rispetto al design obsoleto con ventilatore centrifugo. La linea larga 3 metri è anche particolarmente adatta alle nuove installazioni ed è in grado di fornire una maggiore flessibilità di layout. Qui di seguito sono descritte le caratteristiche di progetto del sistema di trasmissione con cinghie.

Motore assemblato alla base

Su questi modelli, l'accoppiamento del motore ventilatore al sistema di trasmissione è progettato per facilitare le operazioni di manutenzione e consentire il tensionamento delle cinghie dall'esterno dell'unità. Il motore completamente chiuso (T.E.A.O.) è posizionato all'interno della sezione ventilante e montato su una robusta base metallica, che può essere facilmente ruotata all'esterno per consentire le normali operazioni di manutenzione.

La base del motore è progettata per essere ruotata all'esterno attraverso un'ampia apertura di 1,3 m^2, per consentire un'agevole manutenzione.

Accesso al motore

Trasmissione con cinghie Power-Band: il sistema di trasmissione Power-Band utilizza cinghie a gole multiple ad alta rigidità laterale ed offre un'ottima affidabilità, grazie alla sua costruzione in neoprene e poliestere. Per una maggiore durata, la cinghia di trasmissione è dimensionata per il 150% della potenza nominale installata.

Cuscinetti dell'albero ventilatore: i cuscinetti degli alberi ventilatori della linea ATC-E sono studiati per durare a lungo con minimi costi di manutenzione. Sono testati in classe L10 per durata di 75.000 - 135.000 ore e sono dotati dei supporti più resistenti attualmente disponibili.

Pulegge in lega di alluminio: e pulegge sono costruite in lega d'alluminio non soggetta a corrosione, per garantire la massima durata. L'alluminio inoltre contribuisce a conservare le cinghie in ottime condizioni.

eco-ATW

CARATTERISTICHE DI PROGETTO

Gestione dell'acqua
Separatori di gocce ad alta efficienza

I raffreddatori EVAPCO prevedono di serie un sistema di separatori estremamente efficiente, che consente la rimozione delle gocce trattenute dal flusso dell'aria in uscita, limitando le perdite d'acqua per trascinamento a meno di 0,001% della quantità in circolo. In questo modo, si evita la dispersione di notevoli quantità d'acqua e quindi si riduce la necessità di trattamenti chimici. I separatori di gocce sono costruiti in PVC, materiale che elimina il problema della corrosione su parti estremamente importanti per il funzionamento dell'unità. Sono assemblati in sezioni facilmente rimovibili, per consentire una rapida rimozione in caso di ispezione del sistema di distribuzione acqua.

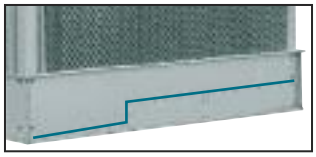
Griglie ingresso aria WST

L'esclusivo design a doppia inclinazione elimina il problema degli spruzzi ed impedisce il passaggio diretto dei raggi solari all'interno del bacino. Le griglie d'ingresso aria sono composte da sezioni costruite in PVC facilmente combinabili fra loro, che consentono un accesso al bacino estremamente semplice. La particolare configurazione dei passaggi d'aria delle griglie è stata creata con un apposito software ed un programma basato sulla dinamica dei fluidi. Con questo sistema a doppia inclinazione, le gocce che cadono sulle griglie sono ricondotte verso l'interno del bacino, eliminando il problema degli spruzzi anche con i ventilatori spenti e consentendo di mantenere l'efficienza dinamica e termodinamica del fluido. La crescita di alghe è contenuta grazie all'azione di blocco dei raggi solari all'interno del bacino. Grazie alla combinazione di questi aspetti, anche i costi di manutenzione, consumo e trattamento dell'acqua sono ridotti considerevolmente.

Griglie ingresso aria

Bacino inclinato

I raffreddatori EVAPCO prevedono un bacino completamente inclinato, che consente la fuoriuscita totale dell'acqua. L'acqua nell'unità scorre verso la parte inferiore della sezione bacino, dove eventuali detriti e sporcizia possono essere facilmente rimossi attraverso lo scarico. Questo efficace sistema, previene la formazione di depositi sedimentari e sostanze biologiche e minimizza il problema dell'acqua stagnante



Bacino inclinato

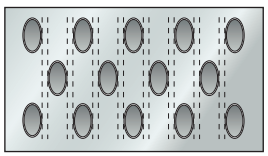
Sistema di distribuzione dell'acqua con ugelli ZM II™

Una distribuzione dell'acqua costante ed uniforme è di fondamentale importanza per garantire un raffreddamento evaporativo affidabile e senza formazioni di calcare. L'ugello ZM II™, montato su tubi di distribuzione realizzati in PVC contro la corrosione dalle estremità removibili, non richiede nessun tipo di manutenzione. Grazie alla sua particolare configurazione, l'ugello ZM II™ risulta inintasabile anche nelle condizioni più critiche, consentendo di mantenere sempre una portata costante di 4 l/s per ogni m^2 di area in pianta della batteria. Gli ugelli di spruzzamento sono costruiti in nylon rinforzato, con un diametro di apertura di 33 mm e una distanza dal piattello di distribuzione di 38 mm, consentendo ad EVAPCO di utilizzare un quantitativo di ugelli inferiore del 75%.

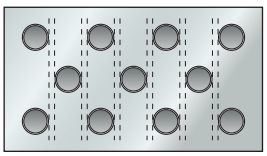
Ugello ZM II™

Serpentini

La nuova famiglia di raffreddatori a circuito chiuso eco-ATW utilizza i serpentini **Ellipti-*fin*** (brevetto in attesa di approvazione) che assicurano un'operatività caratterizzata da un'elevata efficienza. La forma ellittica del tubo consente un ridotto spazio tra i tubi stessi, con la conseguenza di consentire al serpentino di avere una maggiore superficie di scambio a pari area in pianta rispetto ad un serpentino a tubi tondi. Inoltre il serpentino **Ellipti-*fin*** grazie alla tecnologia legata alle alette spiroidali implica una minore resistenza aerodinamica rispetto alle tipiche batterie alettate. Tutto ciò consente un maggiore carico idraulico.



Tubi ellittici Thermal-Pak® EVAPCO



Tubi tondi di altri costruttori

I serpentini sono realizzati con materiali appositi per tubi di elevata qualità e sono soggetti a procedure di controllo qualità molto rigorose. Ogni circuito viene testato per assicurarsi della buona qualità del materiale prima di essere assemblato nella batteria che viene racchiusa in un opportuno telaio. Una volta che il serpentino viene completato, viene testato pneumaticamente in acqua in accordo alla direttiva PED 97/23 EC relativa ai recipienti in pressione.

Successivamente, il serpentino viene zincato a caldo per garantire una lunga durata contro la corrosione.

ACCESSORI

eco-ATW

Motori a due velocità

I motori a due velocità costituiscono un eccellente sistema di controllo della capacità. In periodi di carico ridotto o con temperature di bulbo umido piuttosto basse, i ventilatori possono funzionare alla bassa velocità garantendo lo smaltimento del 60% del carico di progetto con solo il 15% di consumi elettrici. Questo sistema consente un notevole risparmio energetico, nonchè una riduzione dei livelli sonori dell'unità.

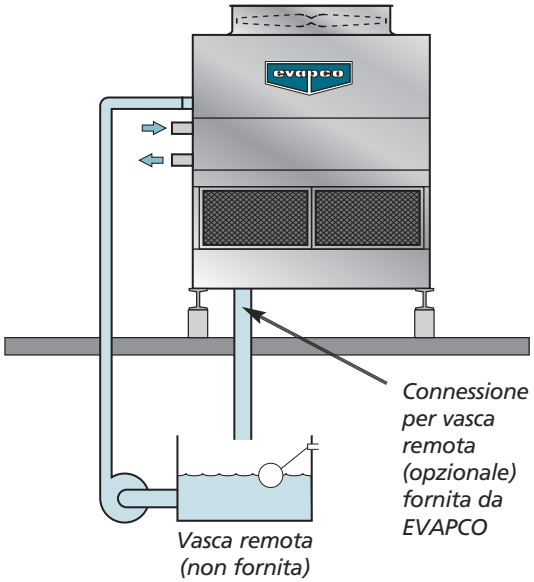
Motori con Inverter

I motori EVAPCO sono predisposti per l'installazione di inverter, che viene richiesto nei casi in cui sia necessario un controllo della capacità mediante variazione di frequenza. Questi motori sono completamente chiusi

Nota: su richiesta sono disponibili altre opzioni del motore, in grado di soddisfare qualsiasi esigenza. Potete contattare il vostro rappresentante EVAPCO per ulteriore assistenza.

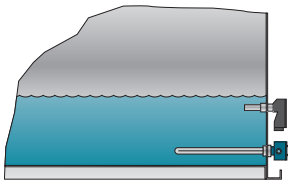
Configurazione vasca remota

Nel caso di funzionamento in zone con temperature estremamente rigide, o dove si verifica un calo di temperatura quando l'unità non è operativa, la miglior soluzione per evitare il congelamento dell'acqua è quella di prevedere una vasca remota all'interno della struttura esistente. Per questo tipo di applicazione, la fornitura del condensatore non comprenderà la pompa di spruzzamento, i filtri in aspirazione e le relative tubazioni, ma sarà previsto un attacco di uscita acqua maggiorato.



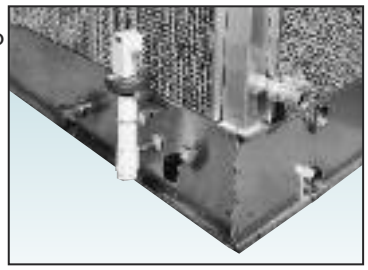
Resistenza elettrica

Qualora non fosse possibile prevedere una configurazione con vasca remota, sono disponibili resistenze elettriche per impedire il congelamento dell'acqua nel bacino. Sono provviste di un termostato in combinazione con un controllo di minimo livello. (Consultare EVAPCO per caratteristiche e dimensioni)



Controllo elettrico di livello dell'acqua

Su richiesta, tutti i raffreddatori evaporativi EVAPCO possono essere forniti con un controllo elettrico di livello dell'acqua al posto della valvola a galleggiante standard. Questo dispositivo consente un controllo accurato del livello dell'acqua nel bacino e non richiede nessuna regolazione in loco.



Batterie a circuito multiplo

Su richiesta, i raffreddatori possono essere forniti con batterie a circuito multiplo per soddisfare esigenze derivanti da diversi sistemi.

Piattaforme di servizio auto-portanti

I raffreddatori sono disponibili con piattaforme di servizio auto-portanti che includono scale di accesso dal facile montaggio in loco. Questa opzione offre un risparmio significativo rispetto alla costruzione in loco di passerelle supportate esternamente. L'opzione piattaforma con scala EVAPCO viene posizionata in corrispondenza della portina di accesso della sezione ventilante.

Paranco

Nel caso sia necessario sostituire il motore o il ventilatore, è disponibile un paranco che potrà essere utilizzato per velocizzare in tutta sicurezza la loro movimentazione.

Raffreddatore eco-ATW con piattaforma di servizio e paranco

eco-ATW

APPLICAZIONI

Caratteristiche di progettuali

Le unità EVAPCO sono costruite con materiale estremamente resistente e progettate per consentire la massima efficienza e una lunga durata. Tuttavia, per garantire un corretto funzionamento dell'unità è necessario effettuare una selezione appropriata e prevedere un programma di manutenzione periodica. I principali parametri da tenere in considerazione in fase di installazione di un raffreddatore evaporativo sono descritti nei paragrafi seguenti. Per ulteriori informazioni, potete contattare il nostro rappresentante di zona.

Circolazione dell'aria

È importante consentire un'adeguata aspirazione dell'aria, lontano da pareti o eventuali ostacoli. Si consiglia di prestare particolare cautela nel caso d'installazioni di raffreddatori in locali chiusi o adiacenti a pareti alte, dove il rischio di ricircolo dell'aria è maggiore.
Il ricircolo aumenta la temperatura di bulbo umido all'aspirazione con conseguenze negative sulle rese termiche. In questi casi, occorre portare l'uscita dell'aria alla stessa altezza della parete adiacente, riducendo quindi le possibilità di ricircolo. Per ulteriori informazioni, potete consultare il Manuale d'Installazione EVAPCO n° 311.
L'esperienza tecnica consiglia di non posizionare l'uscita dell'aria del raffreddatore in direzione o vicino all'ingresso dell'aria di impianti di condizionamento o aspirazione.

Piping

Le tubazioni del raffreddatore dovrebbero essere installate e progettate in accordo alle usuali norme tecniche vigenti. Il piping dovrebbe essere disegnato in modo da contenere la velocità di passaggio del fluido e minimizzare le perdite di carico. Nel caso di impianti con più celle è bene che vengano rispettate anche le opportune simmetrie. Il raffreddatore a circuito chiuso deve essere installato solo in impianti chiusi e pressurizzati. Inoltre è necessario prevedere anche un serbatoio di espansione per tenere conto delle inevitabili variazioni di volume specifico del fluido e consentire lo spurgo dell'aria dall'impianto stesso.
Nota: i raffreddatori a circuito chiuso non devono mai essere utilizzati per un impianto aperto. Infatti se ciò avvenisse, la continua ossigenazione dell'acqua innescherebbe processi di corrosione all'interno dei tubi dello scambiatore con inevitabili danneggiamenti anche in breve tempo.
Il piping dovrebbe essere disegnato in modo da consentire il completo svuotamento della batteria. E' quindi necessario prevedere delle prese di sfiato o dei dispositivi che generino il sottovuoto da installare nella parte più alta dell'impianto ed una valvola di scarico da installare nel punto più basso dell'impianto stesso.
Tutto il piping dovrebbe essere ancorato e supportato in modo opportuno. In ogni modo il suo peso non deve essere assolutamente scaricato sulle connessioni dei serpentini del raffreddatore o sul telaio della macchina stessa.

Sistema di ricircolo dell'acqua

Il modo più sicuro per proteggere il sistema di ricircolo dell'acqua dal gelo è una vasca remota. Questa deve essere collocata all'interno dell'edificio e sotto l'unità. Con questa disposizione, la pompa non è fornita da EVAPCO ed è installata nella vasca. Quando si spegne la pompa, tutta l'acqua del raffreddatore si raccoglie nella vasca remota sotto l'unità.
Quando non è possibile installare una vasca remota, sono disponibili altri sistemi di protezione contro il gelo quali resistenze elettriche nel bacino, che evitano il congelamento quando l'unità è spenta. Le tubazioni dell'acqua, la pompa di spruzzamento e le relative condotte è bene che siano coibentate e isolate fino al livello di troppo pieno per la protezione contro il congelamento.
L'unità non deve mai essere utilizzata a secco a meno che il bacino sia completamente vuoto e l'unità sia stata progettata per questo tipo di funzionamento. Consultare EVAPCO se è richiesto il funzionamento a secco.

Protezione contro il freddo

Se le unità sono installate in climi freddi, è necessario prevedere delle protezioni contro il freddo per quando la macchina è non operativa. Uno di questi metodi è mantenere una minima circolazione dell'acqua di processo all'interno delle batterie e dell'impianto. Le minime portate d'acqua da mantenere sono quelle elencate qui di seguito:

eco-ATW		coil std	coil in serie
Larghezza (mm)	n° celle	l/s	l/s
927	1	-	1,64
1232 *	1	-	2,34
1232	1	4,7	2,34
2283	1	10,1	5,1
2388	1	10,1	5,1
2388	2	20,2	10,1
4906	2	20,2	10,1
2991	1	11,9	6,0
2991	2	23,8	11,9
6112	2	23,8	11,9
6112	4	47,6	23,8
3607	1	14,7	7,4
3607	2	29,4	14,7
7344	2	29,3	14,7
7344	4	58,6	29,3

* Solo i modelli da 4-2E4 a 4-5F4

Scambiatore di calore

Il modo più semplice per proteggere lo scambiatore di calore da possibili congelamenti, è quello di utilizzare come fluido di processo una miscela di acqua glicolata. Se ciò non fosse possibile, è necessario disporre di un generatore di calore che entri in funzione, a raffreddatore fermo, tutte le volte che la temperatura dell'acqua scende al di sotto dei 10 °C. Inoltre deve essere mantenuta una portata minima attraverso i serpentini.

Manutenzione del sistema di ricircolo acqua

Lo smaltimento del calore in un raffreddatore comporta l'evaporazione di una parte dell'acqua spruzzata, che rilascia il suo contenuto di sali minerali ed impurità. È importante prevedere uno spurgo pari alla stessa quantità d'acqua evaporata, per prevenire l'aumento di queste impurità. In caso contrario, i sali minerali continueranno a depositarsi causando la formazione di calcare o favorendo la corrosione.

APPLICAZIONI

eco-ATW

Spurgo

Ogni unità fornita con pompa di spruzzamento è dotata di una linea di spurgo e di una valvola di regolazione manuale. Se l'acqua di reintegro al condensatore è libera da impurità, è possibile ridurre lo spurgo. Occorre tuttavia controllare spesso l'unità, per assicurarsi che non vi sia formazione di calcare. La pressione dell'acqua di reintegro deve essere mantenuta fra 140 e 340 kPa

Trattamento dell'acqua

In alcuni casi, l'acqua di reintegro ha un contenuto di sali minerali talmente alto che lo spurgo non è sufficiente a prevenire la formazione di calcare. EVAPCO consiglia di rivolgersi ad una società specializzata, che conosca le condizioni dell'acqua del luogo e sia quindi in grado di proporre un adeguato trattamento.
Per le unità che utilizzano acqua con pH 8,3 o più alto, occorre effettuare la passivazione periodica della lamiera zincata, per prevenire la formazione di "ruggine bianca".
Eventuali trattamenti chimici dovranno essere compatibili con la lamiera zincata delle unità. In caso di trattamento con acidi, è importante effettuare un dosaggio appropriato ed un controllo della concentrazione. Il pH dell'acqua dovrà essere mantenuto fra 7 e 8,8. Si raccomanda di non eseguire trattamenti chimici "a shock", che non consentono un controllo appropriato della concentrazione. Qualora fosse necessario effettuare una pulizia con acido, si consiglia di adoperare la massima cautela e di utilizzare solo acidi inibiti e compatibili con la lamiera zincata.

Controllo della contaminazione biologica

La qualità dell'acqua deve essere controllata periodicamente per prevenire la contaminazione biologica. In caso di contaminazione, è necessario prevedere un trattamento dell'acqua più aggressivo ed un programma di pulizia meccanica. Il trattamento dell'acqua dovrà essere eseguito in accordo alle normative locali vigenti e dovrà essere controllato da una società specializzata.
È importante che tutte le superfici interne siano mantenute pulite da detriti e fanghiglia. Inoltre, i separatori di gocce devono essere mantenuti in buone condizioni di funzionamento. Per ridurre al minimo il rischio di contaminazione biologica, prima dell'avvio iniziale o dopo un prolungato arresto, si raccomanda un adeguato trattamento del raffreddatore. Rimuovere i detriti e la sporcizia dall'unità, riempire completamente il bacino fino al troppo pieno con acqua pulita ed eseguire il trattamento delle acque o il programma di pulizia biologica intensivo. È preferibile che tutte queste procedure siano effettuate con la supervisione di uno specialista nel trattamento delle acque.

Servizi tecnici di supporto

Programma di selezione via internet

***Evap*Select** è un programma di selezione accessibile sul Web che consente al progettista di selezionare i modelli EVAPCO. Il programma permette al tecnico di valutare le prestazioni termiche delle unità, le loro dimensioni e il fabbisogno energetico. Una volta operata la scelta del modello è possibile configurare la macchina con tutte le opzioni necessarie e stampare alla fine il resoconto completo, comprensivo di tutti i dati e i disegni.
Il software è progettato per fornire all'utente la massima flessibilità nell'analisi dei vari parametri di selezione e funziona nell'ambito del sistema Windows.
Il software ***Evap*Select** è a disposizione di tutti gli studi d'ingegneria, di consulenza e di progettazione.
Il programma è distribuito da EVAPCO e dai suoi rappresentanti.

Sito web EVAPCO

Entrate nel nuovo sito web **http://www.evapco.eu**. Troverete tutte ciò che desiderate sulla gamma EVAPCO: informazioni sui prodotti, installazione, manutenzione e altro ancora, tutto on-line accessibile dal computer.

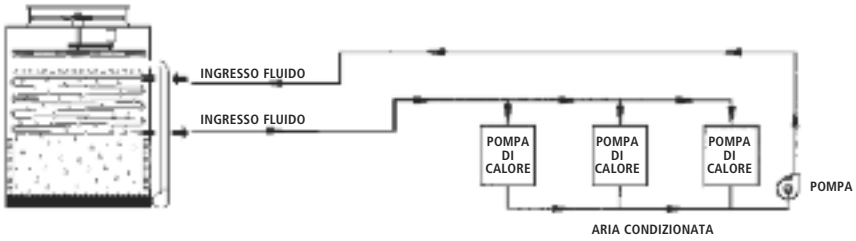
È possibile accedere al programma software di selezione ***Evap*Select** utilizzando Microsoft Internet Explorer, dopo aver contattato il rappresentante EVAPCO di zona.

Gli utenti possono effettuare le richieste tramite il sito EVAPCO o tramite e-mail a questo indirizzo:

evapco.europe@evapco.eu

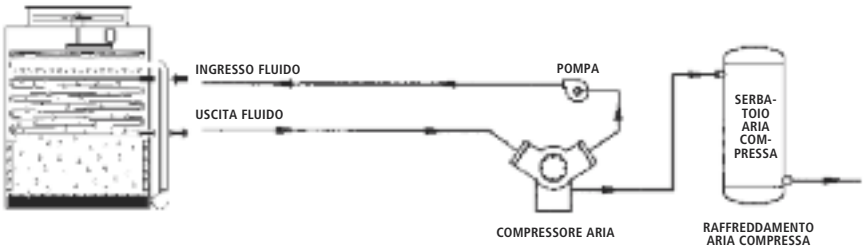
Con il programma "Soluzioni di Progetto via internet" le selezioni, le attrezzature, le specifiche scritte, i disegni delle singole macchine EVAPCO e tutte le altre informazioni sono on-line e disponibili nel comfort del vostro ufficio!

Alcune applicazioni ...



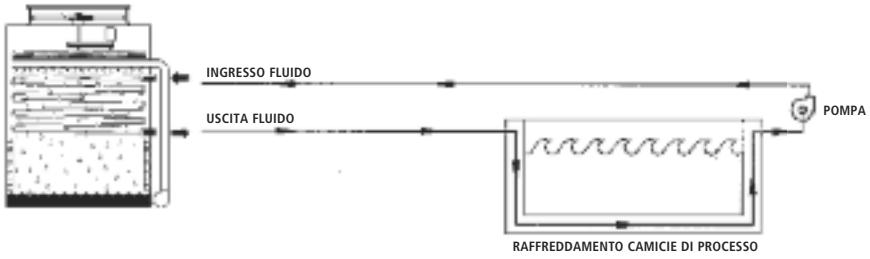
Condizionamento

- Sistemi a pompa di calore
- Controllo temperatura centro elaborazione dati
- Supplemento refrigerazione



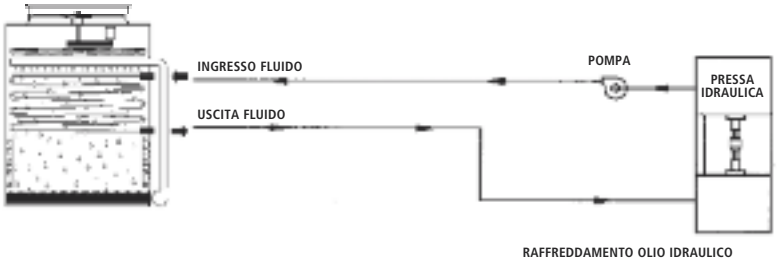
Produzione

- Compressori ad aria
- Macchinari per stampaggio plastica
- Trasformatori elettrici
- Motori



Acciaierie e Fonderie

- Vasche di raffreddamento metalli
- Laminatoi
- Forni ad induzione
- Fonderie a ciclo continuo



Fluidi Industriali

- Oli idraulici
- Soluzioni per bagni galvanici
- Oli di raffreddamento

eco-ATW

Raffreddatori Evaporativi estremamente silenziosi

La nuova gamma di raffreddatori eco-ATW EVAPCO è oggi disponibile con quattro (4) opzioni per ridurre la rumorosità dai lati o dalla sommità del Raffreddatore Evaporativo. Ogni opzione prevede diversi gradi di attenuazione dei livelli sonori e può essere utilizzata in combinazione con le altre per ridurre il più possibile la rumorosità.

Funzionamento estremamente silenzioso per Raffreddatori Evaporativi a flusso incrociato

eco-ATW

TECNOLOGIA D'AVANGUARDIA PER ABBATTERE IL RUMORE

Soluzioni di silenziamento ad alta efficienza

La gamma dei ventilatori a bassa emissione sonora

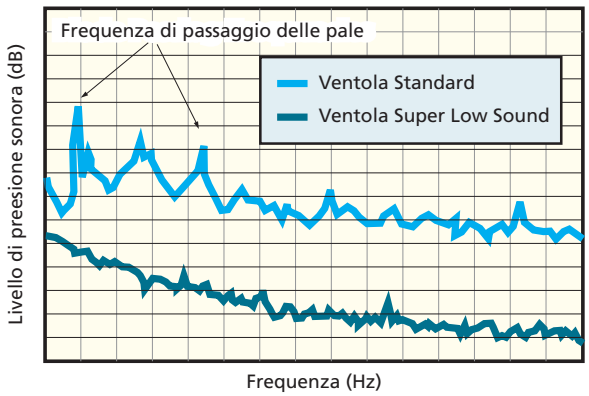
Ventola Speciale a Bassa Emissione Sonora

Riduzione di rumore dei modelli eco-ATW rispetto a quelli con ventilatori standard!

La ventola speciale proposta da EVAPCO sui modelli **eco-ATW** prevede l'impiego di pale molto larghe, adatte per applicazioni particolarmente sensibili al problema della rumorosità. La ventola è costruita in un unico pezzo stampato in FRP con pale di avanzata concezione. Questa ventola è in grado di ridurre i livelli di pressione sonora da 9 a 15 dB(A), in base al modello selezionato e al luogo in cui sono effettuate le misurazioni.

Qualità del suono migliore rispetto alla ventola standard della linea eco-ATW

La ventola speciale a bassa emissione sonora (Super Low Sound Fan) della linea **eco-ATW** riduce la rumorosità da 9 a 15 dB(A) ed in particolar modo le emissioni sonore relative alle frequenze corrispondenti al passaggio delle pale (BPF- Blade Passing Frequencies), tipiche dei ventilatori assiali con pale diritte.
Come evidenziato dallo spettro qui a fianco, in corrispondenza delle frequenze relative al passaggio delle pale, per i ventilatori assiali standard si hanno dei picchi di emissioni sonore che risultano invece del tutto assenti per le Super Low Sound Fan.
Tali picchi di emissioni sonore, sono ad esempio alla base della rumorosità tipica dei rotori degli elicotteri e comunque non vengono in genere rilevati dai classici spettri a bande di ottava.



Analisi di spettro a banda stretta

*La ventola speciale a bassa emissione sonora della linea **eco-ATW** riduce la rumorosità e migliora la qualità del suono!*

NOTA: le dimensioni dei modelli **eco-ATW** possono subire variazioni nel caso si prevedano una o più opzioni di silenziamento.

TECNOLOGIA D'AVANGUARDIA PER ABBATTERE IL RUMORE

eco-ATW

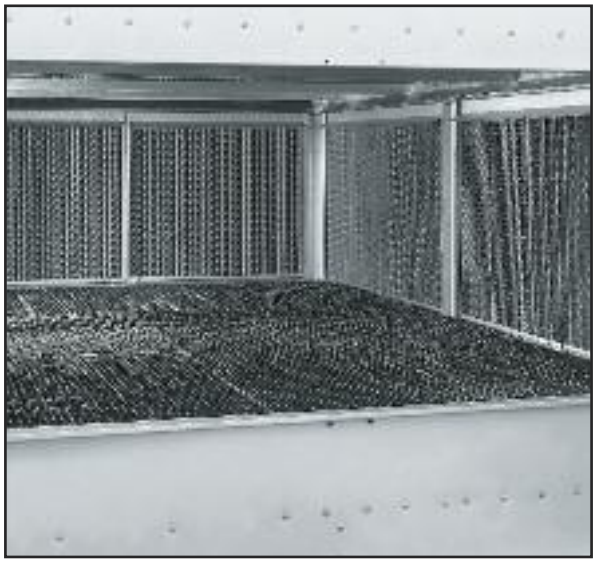
Ulteriori soluzioni di silenziamento ad alta efficienza

Ventola a bassa emissione sonora

4 - 7 dB(A) di riduzione!

La ventola a bassa emissione sonora proposta da EVAPCO prevede l'impiego di ampie pale, adatte per applicazioni particolarmente sensibili al problema della rumorosità. È costruita con pale in lega di alluminio e mozzo in acciaio.

Questa ventola è in grado di ridurre i livelli di pressione sonora da **4 dB(A) a 7 dB(A)**, in base al modello selezionato e al luogo in cui sono effettuate le misurazioni. Le ventole sono di tipo assiale ad alta efficienza e sono utilizzate sulle unità larghe 2.4 m e sulle unità **eco-ATW** più grandi.



Silenziatore per bacino

Riduce il rumore dell'acqua in caduta nel bacino fino a 7 dB(A)!

Questa opzione è disponibile su tutti i modelli assiali ed è posizionata nel punto di caduta dell'acqua all'interno del bacino. Il silenziatore è in grado di ridurre il rumore ad alta frequenza generato dall'acqua in caduta e consente un abbattimento sonoro da **4 dB(A) a 7 dB(A)** misurati a 1,5 metri di distanza dai lati della torre. I livelli sonori saranno ulteriormente ridotti da **9 dB(A) a 12 dB(A)** (in base al carico di acqua utilizzata e all'altezza delle griglie) a 1,5 metri di distanza dai lati della torre, quando i ventilatori sono spenti.

I silenziatori per il bacino sono costruiti in sezioni leggere di PVC e possono essere facilmente rimossi per accedere all'area del bacino. *Il silenziatore per bacino non inciderà in nessun caso sulle prestazioni dell'unità.*

Il silenziatore per il bacino è disponibile su tutti i Raffreddatori Evaporativi eco-ATW.

Potete consultare il programma di selezione EVAPCO ***Evap*Select** per verificare i livelli sonori delle unità. Qualora fossero necessarie analisi più dettagliate o spettri sonori in bande d'ottava certificati per le vostre applicazioni, potete contattare il nostro rappresentante di zona.

Nozioni basilari sul suono

Suono

Il suono è l'effetto conseguente alla propagazione di un'onda di pressione attraverso un elemento fisico, quale ad esempio l'aria. Il suono che riusciamo a percepire è la sensazione prodotta all'orecchio umano da piccolissime fluttuazioni della pressione dell'aria.

Pressione sonora

La pressione sonora è data dall'*intensità* del suono. La pressione sonora Lp in decibel è il valore della pressione registrata (P) nell'aria rispetto ad una pressione sonora di riferimento, ovvero PO=2x10–5 secondo la formula seguente:

L_p (dB) = 10 $\log_{10}$ ($\triangle P^2/\triangle P_o^2$)

L'aspetto più importante da tenere in considerazione è che **il livello di pressione sonora è quello effettivamente rilevato al momento della registrazione dei dati di rumorosità**. I microfoni per la misurazione del suono sono dotati di dispositivi per convertire le onde di pressione sonora in decibel.

Potenza Sonora

La potenza sonora è un parametro correlato all'*energia* legata al suono. Viene misurata in decibel e calcolata rispetto alla potenza di riferimento Wo = 1 picowatt, secondo la formula seguente:

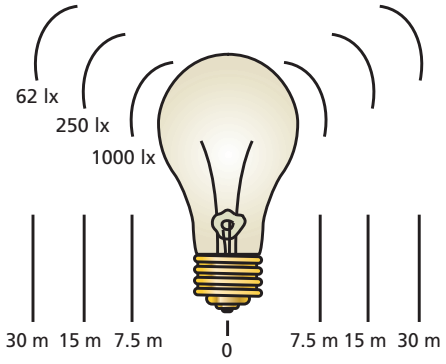
L_w (dB) = 10 $\log_{10}$ (W/W_o)

L'aspetto più importante da ricordare è che **il livello di potenza sonora non è un valore misurabile, ma viene calcolato sulla base della pressione sonora registrata**.

Fonti di rumorosità multiple

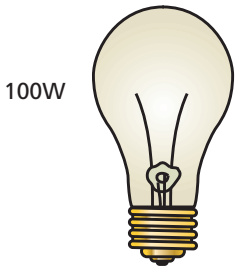
Poiché il decibel è una funzione logaritmica, i numeri non vengono sommati in modo lineare. Quindi l'emissione sonora complessiva corrispondente a 2 fonti da 73 dB *non sarà* 146 dB, ma 76 dB, in accordo alla tabella seguente, che riassume come calcolare l'emissione sonora complessiva in funzione della differenza delle emissioni sonore componenti.

Differenza in in dB	Aggiungere al livello dB più alto
0 to 1	3
2 to 3	2
4 to 8	1
9 o maggiore	0



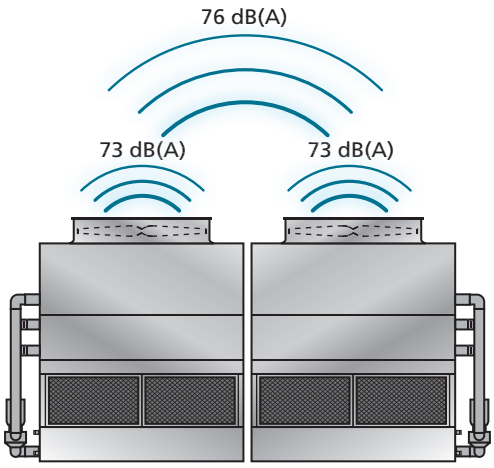
"PRESSIONE SONORA"

L'intensità di luce di una lampadina diminuisce gradualmente quanto più ci si allontana. Allo stesso modo, la pressione sonora in decibel si riduce quando il nostro orecchio si allontana dalla fonte di rumore.



"POTENZA SONORA"

La potenza di una lampadina non cambia a seconda della distanza, così come la potenza sonora rimane invariata anche se ci si allontana dalla fonte di rumore.

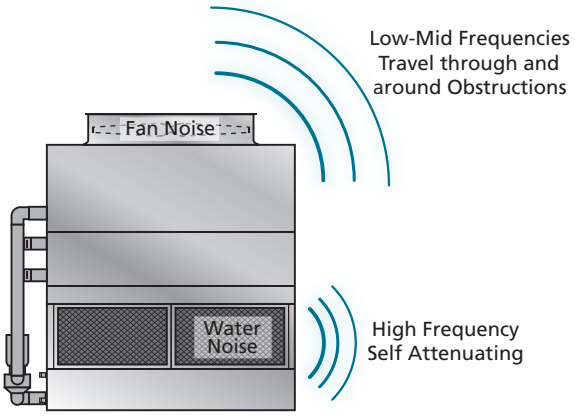


NOZIONI SUL SUONO

eco-ATW

Il suono nei Raffreddatori Evaporativi

Sound Frequency



Rumorosità dovuta al ventilatore

- Le basse/medie frequenze viaggiano a lunghe distanze, passando attraverso i muri e intorno agli ostacoli.
- È molto difficile ridurre la rumorosità. I livelli sonori possono essere diminuiti con l'uso di una ventola a bassa rumorosità.
- È la fonte di rumorosità principalmente percepibile intorno alla torre e nei punti più critici.

Rumorosità dovuta allo scroscio dell'acqua

- I rumori ad alta frequenza si attenuano naturalmente con la distanza. Sono facilmente ridotti da muri, alberi o altri ostacoli.
- Sono completamente prevalsi dal rumore della ventola a distanza ridotta rispetto al raffreddatore.

Pressione Sonora – Scala di ponderazione-A

La scala ponderata tipo A converte i dati (dB) misurati dal microfono in valori (dBA) che tengono conto della differente sensibilità dell'orecchio umano, al variare della frequenza.

dB(A) Formula e Conversioni:

$$dB(A) = 10 \log_{10} \sum_{f=63}^{f=8000} 10^{((dB+Cf)/10)}$$

dove: C_f = fattore di correzione per banda
dB = pressione sonora rilevata
indice: $Z_f = (dB + Cf)/10$

Banda	Frequenza centrale (Hz)	Gamma di frequenza (Hz)	Dati campione (dB)	Cf (dB)	Z_f
1	63	44-88	68	-26.2	4.18
2	125	89-175	76	-16.1	5.99
3	250	176-350	77	-8.6	6.84
4	500	351-700	73	-3.2	6.98
5	1000	701-1400	70	0	7.00
6	2000	1401-2800	68	+1.2	6.92
7	4000	2801-5600	71	+1.0	7.20
8	8000	5601-11200	73	-1.1	7.19

Tipici livelli di pressione sonora dei rumori più conosciuti:

Jet a 45 metri di distanza	140 dB(A)
Insopportabile	130 dB(A)
Molto fastidioso	120 dB(A)
Sega circolare	110 dB(A)
Nightclub	100 dB(A)
Autoarticolato	90 dB(A)
Marciapiede di una via rumorosa	80 dB(A)
Aspirapolvere a 1 metro di distanza	70 dB(A)
Normale conversazione	60 dB(A)
Rumori domestici	50 dB(A)
Biblioteca	40 dB(A)
Camera da letto	30 dB(A)

Note importanti sul suono:

- +/- 1 dB(A) non percepibile dall'orecchio umano
- Con una diminuzione sonora di 10 dB(A), il rumore risulta dimezzato all'orecchio umano

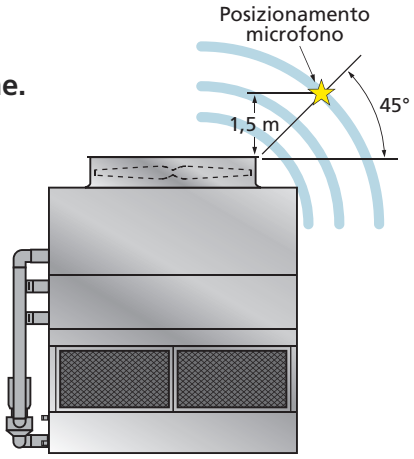
Calcolo esemplificativo della formula in dB(A), utilizzando i dati campione della precedente tabella.

$dB(A) = 10 \log_{10} \sum 10^{(Z1)} + 10^{(Z2)} + 10^{(Z3)} + 10^{(Z4)} + 10^{(Z5)} + 10^{(Z6)} + 10^{(Z7)} + 10^{(Z8)}$
$= 10 \log_{10} (67114245.2) = 78.3$ dB(A)

Verifiche del suono

Specificare la pressione sonora in dB(A) rilevata a 1.5 m sopra l'uscita del ventilatore, durante il funzionamento a pieno regime.

- Tutti i costruttori possono attenersi a determinate performance con adeguate opzioni di silenziamento.
- La questione più rilevante è il rumore del ventilatore. La distanza da tenere in considerazione è 1.5 metri.

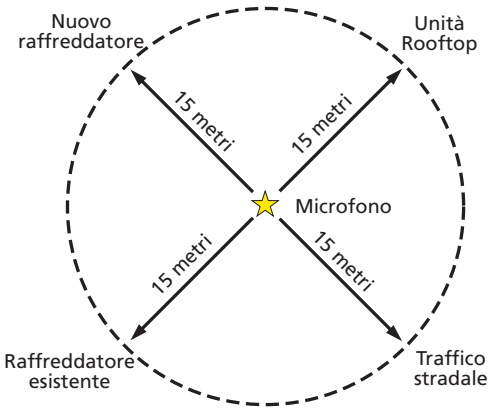


Posizionamento dei microfoni

In accordo allo Standard ATC-128 CTI (Cooling Technology Institute)

Il microfono deve essere posizionato 1.5 metri sopra il bordo della virola della torre evaporativa, ad un'angolazione di 45°.

Questa posizione garantisce una misurazione sonora precisa, poiché il microfono si troverà al di fuori del flusso d'aria diretto in uscita dalla ventola, eliminando così il rischio di rilevare dati non attendibili.



Verifica semplice

A 1.5 metri di distanza dall'unità, si può registrare solo il rumore prodotto dal raffreddatore stesso. In tal caso è possibile verificare facilmente e con una buona attendibilità il rumore effettivo proveniente dal raffreddatore evaporativo, rispetto ai livelli sonori specificati.

Se il livello sonoro venisse specificato a 15 metri o a distanze maggiori, i dati rilevati avrebbero un margine di sicurezza inferiore per via di altre possibili fonti di rumorosità nel raggio di 15 metri dal microfono.

Qualità del suono

Il suono proveniente dalla parte superiore del raffreddatore comprende i rumori del ventilatore a basse e medie frequenze. Il "rombo" del ventilatore a queste frequenze è molto difficile da abbattere, perché viaggia attraverso ogni ostacolo e viene percepito da qualsiasi posizione sensibile al suono.

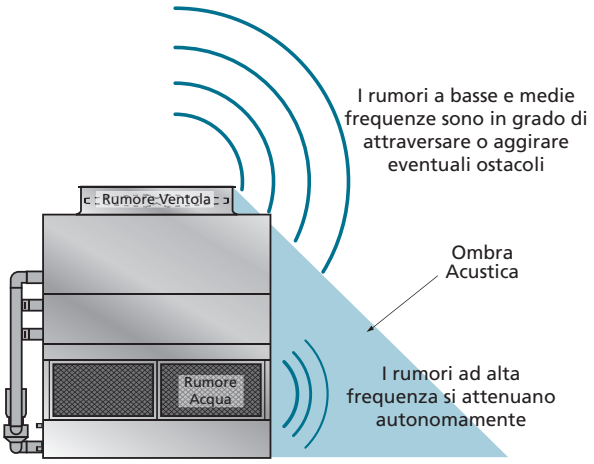
Il suono proveniente dai lati del raffreddatore comprende il rumore dell'acqua ad alte frequenze, che è meno fastidioso rispetto al ventilatore e si attenua naturalmente con la distanza.

Ombra acustica*

"Sono state riscontrate reazioni soggettive rispetto al rumore generato dai raffreddatori. Questo dimostra che, allontanandosi dall'ingresso aria dell'unità, c'è un punto in cui il rumore dell'acqua viene coperto da quello del ventilatore. Questo corrisponde al punto in cui si emerge dall'ombra acustica della struttura del raffreddatore, che distingue il rumore dell'acqua in ingresso da quello del ventilatore in uscita."

*Seelbach & Oran, "Cosa fare contro il rumore delle torri evaporative", Industrial Acoustics Company.

Il suono registrato ai lati del raffreddatore si trova all'interno dell'ombra acustica del rumore generato dall'alto. Al di fuori dell'ombra acustica, il rumore del ventilatore a basse e medie frequenze copre completamente quello dell'acqua ad alte frequenze.

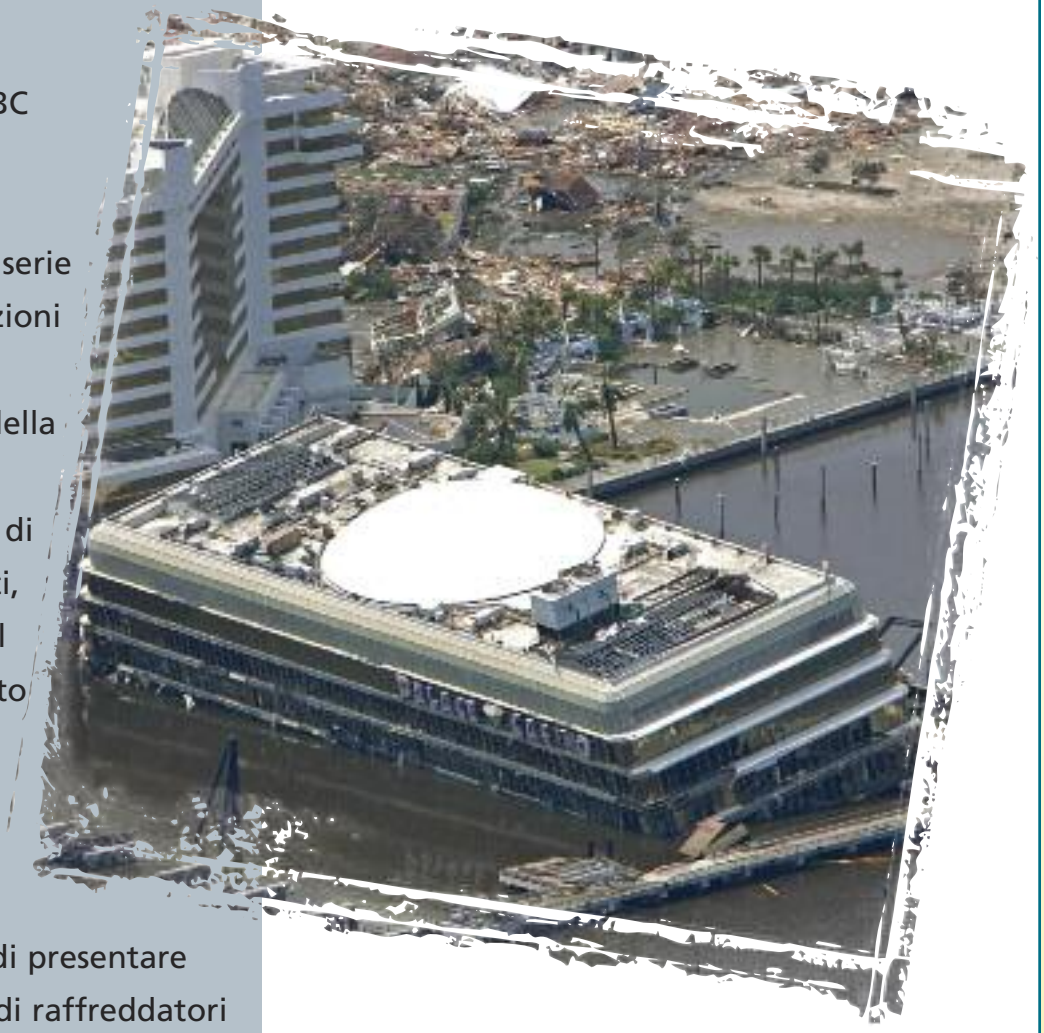

I rumori a basse e medie frequenze sono in grado di attraversare o aggirare eventuali ostacoli
Rumore Ventola
Ombra Acustica
Rumore Acqua
I rumori ad alta frequenza si attenuano autonomamente

eco-ATW

Raffreddatori Evaporativi resistenti in condizioni estreme!

La normativa Internazionale IBC (International Building Code) comprende una serie di regolamentazioni relative alla progettazione della struttura e all'installazione di tutti gli impianti, inclusi quelli del condizionamento e della refrigerazione, sia civile che industriale.

Evapco è lieta di presentare la nuova linea di raffreddatori evaporativi eco-ATW in conformità alla normativa IBC 2006.



Vento, Pioggia, Terremoto ed Uragano.

Raffreddatori Evaporativi Evapco... progettati per resistere al carico sismico e alla spinta del vento.

eco-ATW

NORMATIVA IBC

Grazie al continuo impegno di EVAPCO, azienda leader nel settore del raffreddamento evaporativo, nella progettazione e nella fornitura di servizi utili al cliente, la linea di raffreddatori evaporativi eco-ATW oggi ha ottenuto una ***Certificazione Indipendente*** di resistenza a carichi sismici e spinta del vento, secondo la normativa edilizia internazionale IBC 2006.

Cosa significa IBC?

Normativa Edilizia Internazionale

(International Building Code)

La normativa IBC comprende una serie di regolamentazioni dirette sia alla progettazione della struttura che alle esigenze di installazione nella costruzione edilizia, inclusi i prodotti del condizionamento e della refrigerazione industriale.
Rispetto alle precedenti normative, che prendevano in considerazione semplicemente la struttura edilizia e l'ancoraggio dei componenti, l'attuale IBC comprende anche una regolamentazione sull'integrità strutturale e la resistenza di un componente a determinati carichi sismici e spinta del vento. **Più semplicemente, la normativa IBC prevede che i prodotti di raffreddamento evaporativo, nonché tutti gli altri componenti installati permanentemente su una struttura, siano progettati per resistere alle stesse condizioni di carico sismico o spinta del vento della costruzione stessa a cui sono ancorati.**

Applicazione della normativa IBC 2006 ai raffreddatori evaporativi

Sulla base di fattori di progettazione locali, vengono sviluppati calcoli precisi per determinare il punto sismico equivalente a "forza G" e il carico di vento (in kilonewton per metro cubo kN/m³) rapportati all'unità di raffreddamento. Il raffreddatore deve essere progettato per poter resistere alle condizioni stabilite, con un notevole margine di sicurezza.

La nuove unità eco-ATW possono essere fornite con due tipi di struttura differenti:

- **Struttura Standard** – per valori di progetto con ≤1.0g di carico sismico o 2,87 kN/m² di carico di vento
- **Struttura Potenziata** – per valori di progetto con >1.0 g di carico sismico o 6,94 kN/m² di carico di vento

Tutte le installazioni con criteri di progettazione corrispondenti a carico sismico fino a 1.0g o spinta del vento da 2,87 kN/m³ o inferiori, saranno fornite con pacchetto strutturale eco-ATW standard. È disponibile anche il pacchetto avanzato per installazioni con criteri di progettazione corrispondenti a forze sismiche maggiori di 1.0g. L'installazione con il livello più alto di carico sismico si trova in Nord America, con un valore pari a 5.12g. La spinta del vento più alta indicata nelle mappe è 273 km/h, che equivale a circa 6,94 kN/m³ pressione di velocità. **L'opzione con pacchetto avanzato per la nuova eco-ATW è progettata per valori pari a 5.12g e 6,94kN/m³ ed è quindi applicabile a tutte le tipologie costruttive in Nord America.**

Implementazione del Progetto

Evapco applica criteri di valutazione di resistenza alla forza sismica e alla spinta del vento sulla base delle informazioni fornite per ogni singolo progetto, in modo da determinare la soluzione più adatta e conforme alla normativa IBC. Questa procedura garantisce che il prodotto fornito e i suoi componenti rispondano perfettamente alle direttive IBC, secondo le specifiche e i disegni di progetto.

Certificazione Indipendente

La normativa IBC è rivolta principalmente alla direttiva di costruzione strutturale ASCE 7, ma in diversi capitoli e paragrafi si fa riferimento a metodi di valutazione e certificazioni indipendenti. In accordo all'edizione più recente di tali normative, Evapco ha richiesto una scrupolosa analisi da parte di un'agenzia indipendente. Come stabilito da IBC, Evapco è in grado di fornire un certificato di conformità che è parte integrante della documentazione tecnica. Questo certificato attesta che il prodotto è stato analizzato e testato secondo le normative IBC in materia di forze sismiche e spinta del vento. Evapco ha lavorato a stretto contatto con l'agenzia indipendente "VMC Group", per completare la procedura di verifica e test del prodotto.

Se conoscete il grado di carico sismico "g" o la spinta del vento di un progetto, il programma di selezione Evapco *i*ES vi permette di scegliere il pacchetto di progettazione strutturale più adatto alle vostre esigenze, per tipologie di costruzione standard o avanzate.

Per ulteriori informazioni, potete contattare il vostro rappresentante di zona.

evapco

Certificate of Compliance

AT, USS, UAT, UT Cooling Towers
eco-ATW/WE, ATW(B) and ESWA Closed Circuit Coolers
eco-ATC, ATC-E Evaporative Condensers

Are certified to meet or exceed the Seismic and Wind Load Provisions set forth in the applicable building codes for this project.

These products have been manufactured following all applicable quality assurance programs.

Applicable Building Codes:
IBC 2006
ASCE-7
NFPA 5000

Referenced Report:
VMA-43387

Approval Agency:
VMC Seismic Consulting Group

EVAPCO...Specialists in Heat Transfer Products and Services.

ID IBC COC 001

IBC

eco-ATW

Raffreddatori Evaporativi eco-ATW certificati CTI

SCOPO DELLA CERTIFICAZIONE CTI (STD-201)

Lo standard CTI certifica che tutti i modelli di una linea di apparecchiature per il raffreddamento evaporativo messe in vendita da uno stesso costruttore forniscono prestazioni termiche conformi alle specifiche dichiarate.

Tecnologia del Futuro, disponibile oggi!

† Marchio di proprietà del "Cooling Technology Institute"

eco-ATW

CERTIFICAZIONE CTI

Grazie al continuo impegno di Evapco, azienda leader nel settore del raffreddamento evaporativo e nella progettazione e fornitura di servizi utili al cliente, la linea di raffreddatori eco-ATW ha ottenuto una **Certificazione Indipendente** da parte di **CTI**, per garantire lo scambio termico secondo i dati pubblicati.

Cosa significa CTI?

CTI – Cooling Technology Institute

CTI è un'organizzazione con sede negli Stati Uniti, con oltre 400 aziende membro in tutto il mondo. I soci appartenenti a questa organizzazione sono prevalentemente costruttori, fornitori, operatori indipendenti e agenzie di collaudo da oltre 40 nazioni. Nel 2008, CTI ha certificato più di 5.000 Sistemi di Scambio Termico Evaporativo (EHTS) da 49 linee di prodotto per 24 partecipanti.

Missione ed obiettivi CTI

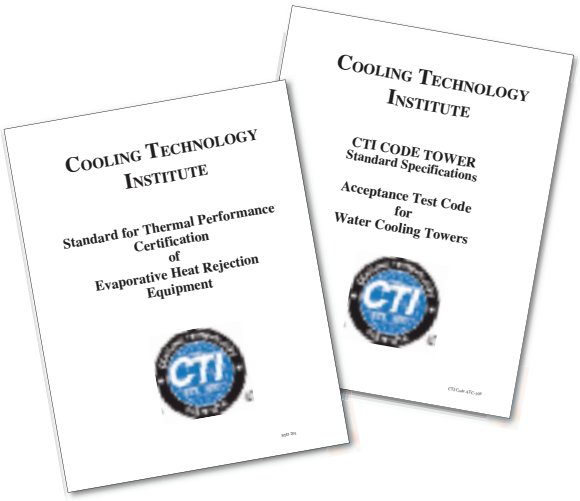
Potrete trovare informazioni più dettagliate nella dichiarazione CTI aggiornata a dicembre 2003 e pubblicata sul sito **www.cti.org**.

Missione CTI
Sostenere e promuovere l'uso di sistemi di scambio termico evaporativo a basso impatto ambientale (EHTS) a beneficio della collettività, incoraggiando:

- Istruzione
- Ricerca
- Sviluppo e Controllo
- Relazioni Pubbliche
- Scambio di Informazioni Tecniche

Obiettivi CTI

- Mantenere l'appartenenza ed incrementare l'adesione su ampia scala di membri individuali ed organizzazioni interessati ai sistemi di scambio termico evaporativo (EHTS).
- Identificare e condividere nuove problematiche in evoluzione legate allo scambio termico evaporativo.
- Incoraggiare e sostenere diversi programmi educativi per migliorare la capacità e la competenza industriale nel raggiungimento di tutti i possibili vantaggi legati allo scambio termico evaporativo.
- Incoraggiare e sostenere la ricerca volta al miglioramento e all'efficienza delle tecnologie di scambio termico evaporativo, a beneficio della collettività.
- Garantire un livello accettabile di qualità e performance dello scambio termico evaporativo, attraverso specifiche standard, linee guida e programmi di certificazione.
- Definire sistemi e procedure di analisi delle performance e dei test legati allo scambio termico evaporativo.
- Mantenere un alto livello di comunicazione con enti pubblici in merito alle tecnologie responsabili nei confronti dell'ambiente, benefici ed altre tematiche connesse allo scambio termico evaporativo.
- Incoraggiare e sostenere forum e metodi vari per lo scambio di informazioni tecniche relative allo scambio termico evaporativo.



Vantaggi per l'Utente Finale

La certificazione è eseguita da un ente indipendente secondo un programma specifico valido per tutti i costruttori e i loro prodotti. L'utente finale che acquista prodotti certificati CTI, avrà quindi la garanzia di ottenere le stesse performance dichiarate nella specifica. Inoltre, la certificazione CTI è il primo passo verso il sistema di valutazione europeo "Green Building"

- LEED – Leader nella progettazione ambientale ed energetica
- La migliore modalità di certificazione
- Sistema di valutazione specifico "Green Building"

Prestazioni termiche garantite

Oltre alla certificazione CTI, Evapco garantisce le prestazioni termiche di tutte le sue unità. Ogni singolo ordine prevede l'invio di un "Submittal Package" che include il certificato di garanzia Evapco delle prestazioni termiche.

CERTIFICAZIONE CTI

eco-ATW

Programma di certificazione CTI

Processo di certificazione CTI

- Inviare la domanda di certificazione.
- CTI farà una verifica tecnica della linea di prodotti inviata.
- CTI effettuerà un test di laboratorio per la qualificazione iniziale di uno specifico modello.
- CTI invierà una lettera di approvazione con un numero di identificazione in caso di test positivo. La lettera sarà distribuita anche a tutti i membri del CTI, allo scopo di informarli che la certificazione è stata completata con successo. Il numero di identificazione assegnato dovrebbe essere esposto su ogni torre venduta ed apparire in tutti i cataloghi o altro tipo di documentazione.
- La linea di prodotti sarà sottoposta annualmente ad un test di verifica. Ogni anno verrà selezionato un certo numero di modelli.
- Sono disponibili ulteriori dettagli sul sito web CTI (**www.cti.org**)

Parametri del test di certificazione CTI

- Temperatura di bulbo umido – da 12.8°C a 32.2°C
- Differenza minima di temperatura ingresso e uscita - 2.2°C (Cooling Range)
- Differenza minima di temperatura uscita e bulbo umido - 2.8°C (Cooling Approach)
- Temperatura del fluido di processo – Massimo 51.7°C
- Pressione barometrica – da 91.4 a 105 kPa
- Sono disponibili ulteriori dettagli sul sito web CTI (**www.cti.org**)

Limiti della certificazione CTI

- Legata a linee prodotto e modelli specifici del produttore.
- Applicabile solo a linee di prodotto e numero di modelli presentati.
- Unità con celle multiple sono ammesse se la loro struttura non comporta variazioni della portata d'aria, o si è tenuto conto di questa configurazione nel calcolo della resa dichiarata.
- Gli accessori sono permessi se la portata d'aria non è influenzata dalla loro presenza, o se il loro utilizzo è stato previsto nel calcolo della resa dichiarata.
- Sono disponibili ulteriori dettagli sul sito web CTI **(www.cti.org)**

Linee di prodotto Evapco Europe certificate CTI

Linea eco-ATW - Raffreddatori evaporativi certificati CTI

- Numero di identificazione rilasciato dal CTI: 99-13-01.
- Include la linea di modelli UAT e UT.
- Include la configurazione con ingresso dell'acqua laterale o sul fondo del bacino.
- Include l'opzione "ventola a bassissima emissione sonora" (Super Low Sound Fan - SLSF).
- Include l'opzione "silenziatore per bacino".
- Include l'opzione "piattaforma esterna e scala di accesso".
- Il programma di selezione iES indicherà se la torre selezionata potrà essere certificata CTI in base ai parametri previsti.
- Sulle unità sarà applicata un'etichetta "CTI Certified", posta vicino alla targhetta identificativa.

Nota

Potrete verificare tutte le linee di prodotto certificate CTI per ogni singolo costruttore sul sito: **http://www.cti.org/certification.shtml**

CTI CERTIFIED

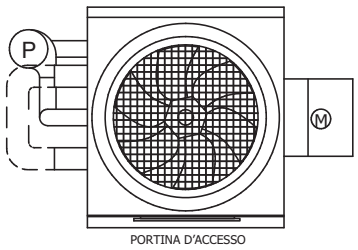
† Marchio di proprietà del "Cooling Technology Institute"

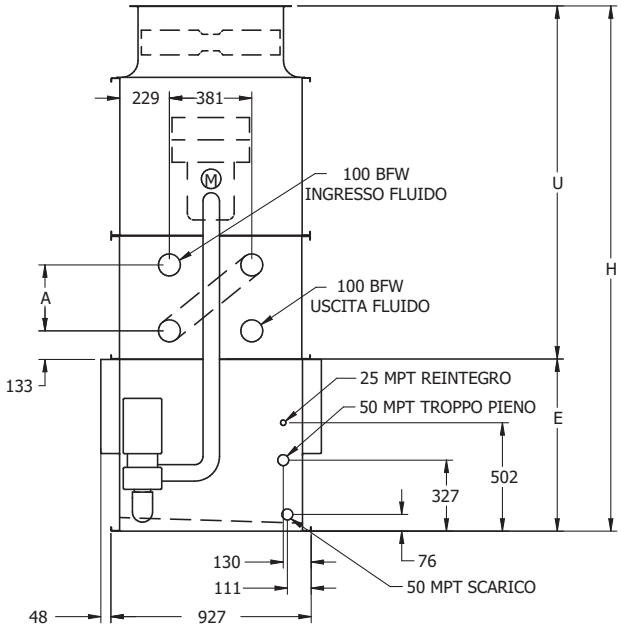
Note:

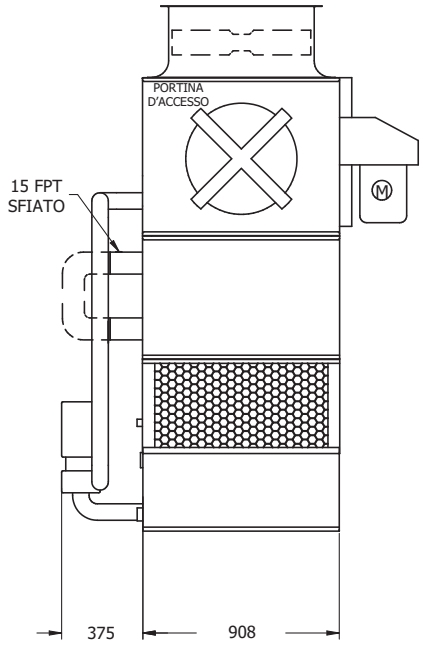
eco-ATW

Dati Tecnici e Dimensioni

Modelli eco-ATW da 3-2C3 a 3-5D3







Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 28 l/s sui modelli 3'x3'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 3-2C3-Z	570	440	810	0,75	2,2	0,55	6,3	59	380	150	700	2429	797	1632	305
eco-ATW 3-3C3-Z	670	540	930	0,75	2,1	0,55	6,3	78	380	150	820	2645	797	1848	521
eco-ATW 3-4C3-Z	750	630	1030	0,75	2,0	0,55	6,3	97	380	150	930	2861	797	2064	737
eco-ATW 3-4D3-Z	760	630	1040	1,1	2,3	0,55	6,3	97	380	150	930	2861	797	2064	737
eco-ATW 3-5D3-Z	840	720	1140	1,1	2,0	0,55	6,3	117	380	150	1030	3077	797	2280	953

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. Tutti i modelli eco-ATW 3'x3' sono disponibili solo con la configurazione in serie e richiedono l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

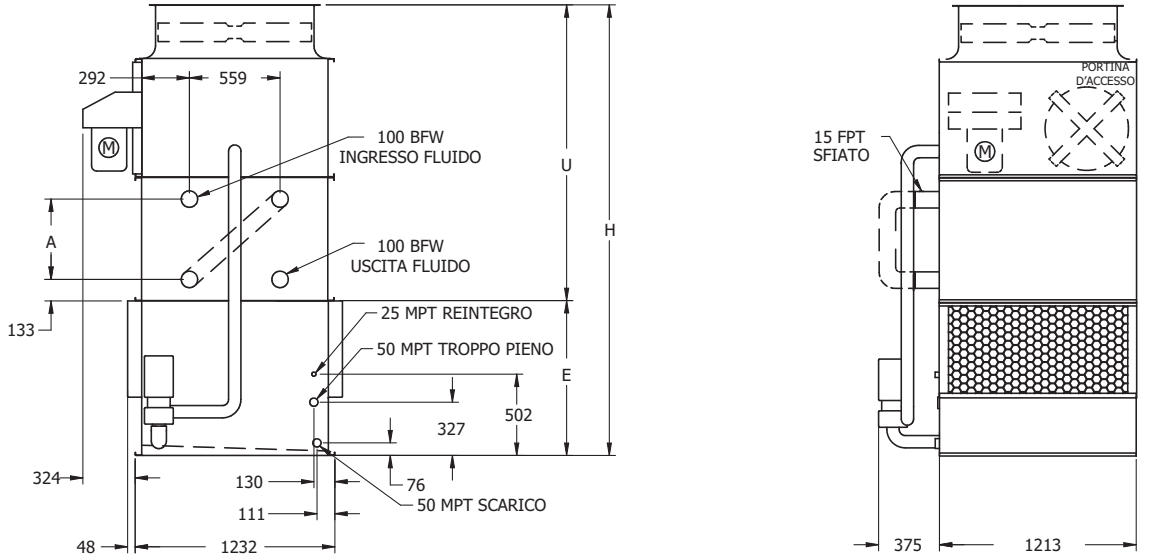
△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Dati Tecnici e Dimensioni

eco-ATW

Modelli eco-ATW da 4-2E4 a 4-5F4



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 28 l/s sui modelli 4'x4'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 4-2E4-Z	870	690	1300	1,5	4,1	0,55	6,3	100	380	150	1140	2588	956	1632	305
eco-ATW 4-3E4-Z	1040	860	1510	1,5	3,9	0,55	6,3	138	380	150	1350	2779	956	1823	495
eco-ATW 4-4E4-Z	1190	1020	1700	1,5	3,8	0,55	6,3	175	380	150	1540	2969	956	2013	686
eco-ATW 4-4F4-Z	1210	1030	1710	2,2	4,3	0,55	6,3	175	380	150	1550	2969	956	2013	686
eco-ATW 4-5E4-Z	1360	1180	1900	1,5	3,7	0,55	6,3	213	380	150	1740	3160	956	2204	876
eco-ATW 4-5F4-Z	1370	1200	1910	2,2	4,2	0,55	6,3	213	380	150	1760	3160	956	2204	876

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. Tutti i modelli eco-ATW 4'x4' sono disponibili solo con la configurazione in serie e richiedono l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

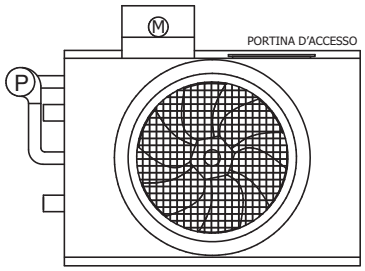
†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

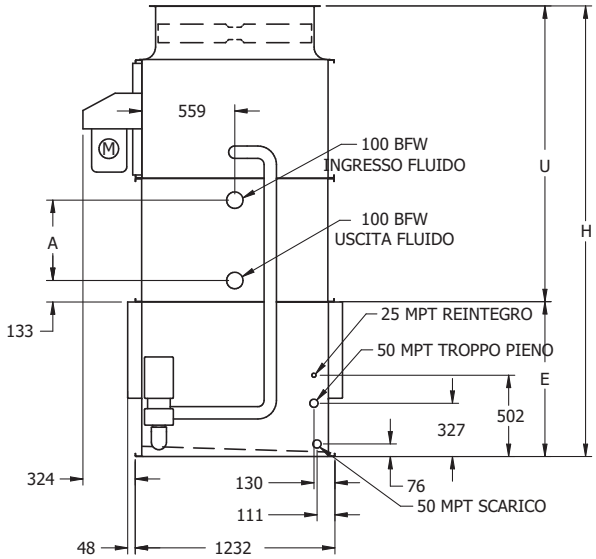
* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

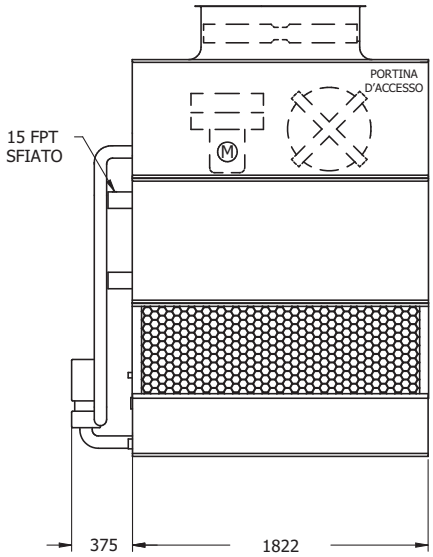
△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Modelli eco-ATW da 4-3E6 a 4-5G6







Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 28 l/s sui modelli 4'x6'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 4-3E6	1450	1220	2140	1,5	5,2	0,55	8,5	198	455	150	1930	2779	956	1823	495
eco-ATW 4-3F6	1460	1230	2150	2,2	5,9	0,55	8,5	198	455	150	1940	2779	956	1823	495
eco-ATW 4-3G6	1470	1230	2150	4	6,9	0,55	8,5	198	455	150	1950	2779	956	1823	495
eco-ATW 4-4E6	1680	1450	2430	1,5	5,0	0,55	8,5	255	455	150	2220	2969	956	2013	686
eco-ATW 4-4F6	1690	1460	2440	2,2	5,7	0,55	8,5	255	455	150	2230	2969	956	2013	686
eco-ATW 4-4G6	1700	1470	2440	4	6,7	0,55	8,5	255	455	150	2240	2969	956	2013	686
eco-ATW 4-5E6	1930	1700	2730	1,5	4,9	0,55	8,5	313	455	150	2520	3160	956	2204	876
eco-ATW 4-5F6	1940	1710	2740	2,2	5,6	0,55	8,5	313	455	150	2540	3160	956	2204	876
eco-ATW 4-5G6	1950	1710	2750	4	6,5	0,55	8,5	313	455	150	2540	3160	956	2204	876

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

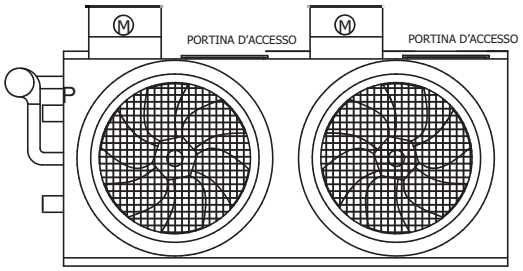
▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

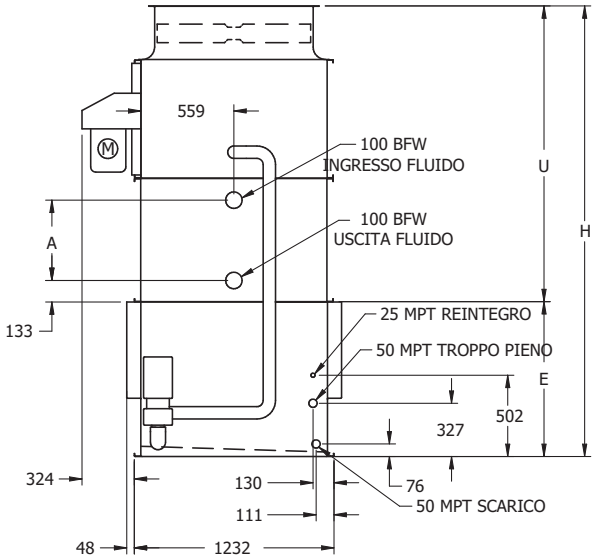
Dati Tecnici e Dimensioni

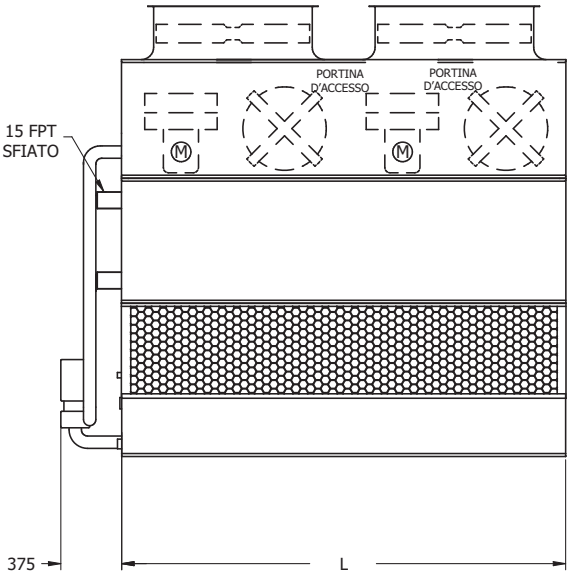
eco-ATW

DATI TECNICI

Modelli eco-ATW da 4-3E9 a 4-5F9
Modelli eco-ATW da 4-3E12 a 4-5G12







Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 28 l/s sui modelli 4'x9' e4'x12. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲				
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	L	E	U	A
eco-ATW 4-3E9	2140	1830	3130	(2) 1.5	8,5	0,75	12,6	288	680	150	2850	2775	2737	956	1823	495
eco-ATW 4-3F9	2160	1860	3160	(2) 2.2	9,6	0,75	12,6	288	680	150	2880	2775	2737	956	1823	495
eco-ATW 4-4E9	2480	2170	3560	(2) 1.5	8,3	0,75	12,6	376	680	150	3280	2965	2737	956	2013	686
eco-ATW 4-4F9	2500	2200	3590	(2) 2.2	9,4	0,75	12,6	376	680	150	3310	2965	2737	956	2013	686
eco-ATW 4-5E9	2840	2540	4020	(2) 1.5	8,0	0,75	12,6	463	680	150	3740	3156	2737	956	2204	876
eco-ATW 4-5F9	2870	2570	4050	(2) 2.2	9,1	0,75	12,6	463	680	150	3760	3156	2737	956	2204	876
eco-ATW 4-3E12	2610	2240	3930	(2) 1.5	10,3	1,1	17,0	378	870	200	3570	2775	3651	956	1819	495
eco-ATW 4-3F12	2640	2270	3960	(2) 2.2	11,8	1,1	17,0	378	870	200	3600	2775	3651	956	1819	495
eco-ATW 4-3G12	2650	2280	3960	(2) 4	13,7	1,1	17,0	378	870	200	3610	2775	3651	956	1819	495
eco-ATW 4-4E12	3080	2700	4510	(2) 1.5	10,0	1,1	17,0	496	870	200	4150	2965	3651	956	2010	686
eco-ATW 4-4F12	3100	2730	4540	(2) 2.2	11,5	1,1	17,0	496	870	200	4180	2965	3651	956	2010	686
eco-ATW 4-4G12	3110	2740	4540	(2) 4	13,3	1,1	17,0	496	870	200	4190	2965	3651	956	2010	686
eco-ATW 4-5E12	3570	3190	5120	(2) 1.5	9,7	1,1	17,0	613	870	200	4760	3156	3651	956	2200	876
eco-ATW 4-5F12	3590	3220	5140	(2) 2.2	11,1	1,1	17,0	613	870	200	4790	3156	3651	956	2200	876
eco-ATW 4-5G12	3600	3230	5150	(2) 4	12,9	1,1	17,0	613	870	200	4800	3156	3651	956	2200	876

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

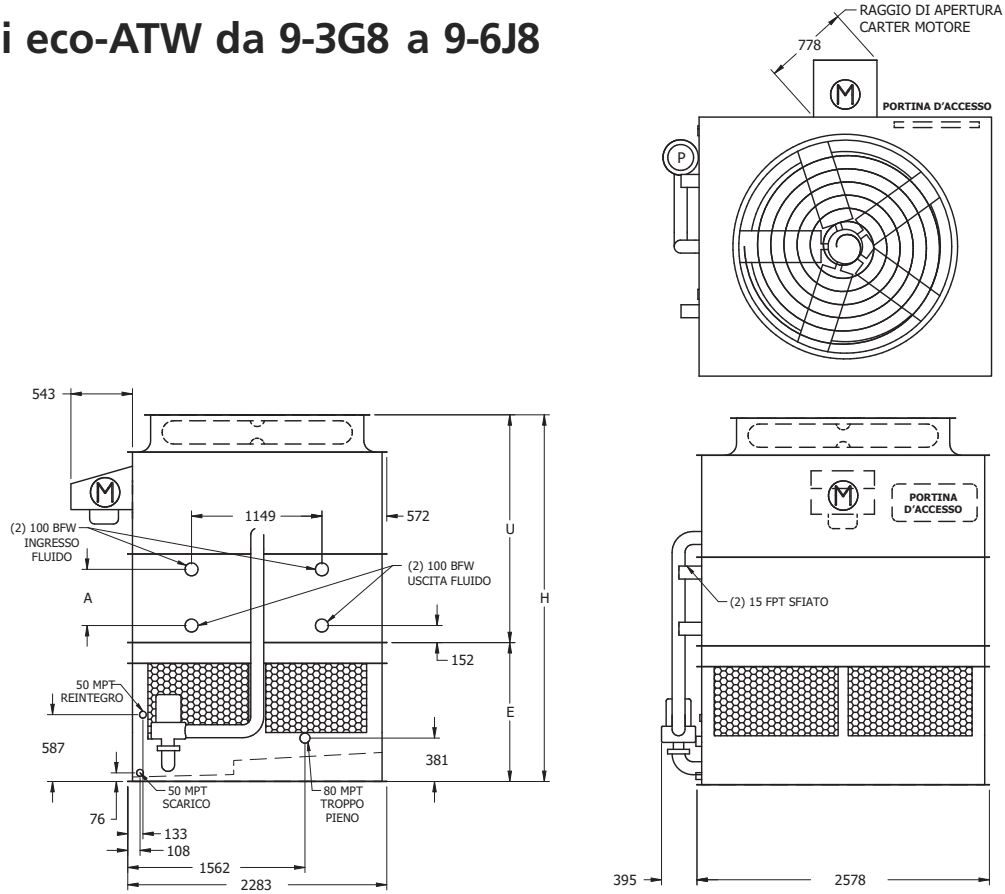
△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

eco-ATW

DATI TECNICI E DIMENSIONI

Modelli eco-ATW da 9-3G8 a 9-6J8



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 56 l/s sui modelli 9'x8'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 9-3G8	3760	3100	5310	4	13,7	1,5	21,4	542	835	200	4780	3232	1226	2007	495
eco-ATW 9-3H8	3780	3120	5330	5,5	15,7	1,5	21,4	542	835	200	4800	3232	1226	2007	495
eco-ATW 9-3I8	3780	3120	5330	7,5	17,2	1,5	21,4	542	835	200	4800	3232	1226	2007	495
eco-ATW 9-3J8	3840	3180	5390	11	19,3	1,5	21,4	542	835	200	4860	3232	1226	2007	495
eco-ATW 9-4G8	4380	3720	6090	4	13,3	1,5	21,4	707	835	200	5560	3423	1226	2197	686
eco-ATW 9-4H8	4400	3740	6110	5,5	15,2	1,5	21,4	707	835	200	5580	3423	1226	2197	686
eco-ATW 9-4I8	4400	3740	6120	7,5	16,7	1,5	21,4	707	835	200	5590	3423	1226	2197	686
eco-ATW 9-4J8	4460	3800	6180	11	18,7	1,5	21,4	707	835	200	5650	3423	1226	2197	686
eco-ATW 9-5H8	5060	4400	6940	5,5	14,8	1,5	21,4	872	835	200	6410	3613	1226	2388	876
eco-ATW 9-5I8	5060	4410	6950	7,5	16,2	1,5	21,4	872	835	200	6420	3613	1226	2388	876
eco-ATW 9-5J8	5120	4460	7010	11	18,1	1,5	21,4	872	835	200	6480	3613	1226	2388	876
eco-ATW 9-6H8	5710	5050	7760	5,5	14,3	1,5	21,4	1038	835	200	7230	3804	1226	2578	1067
eco-ATW 9-6I8	5720	5060	7760	7,5	15,7	1,5	21,4	1038	835	200	7230	3804	1226	2578	1067
eco-ATW 9-6J8	5780	5120	7820	11	17,6	1,5	21,4	1038	835	200	7290	3804	1226	2578	1067

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

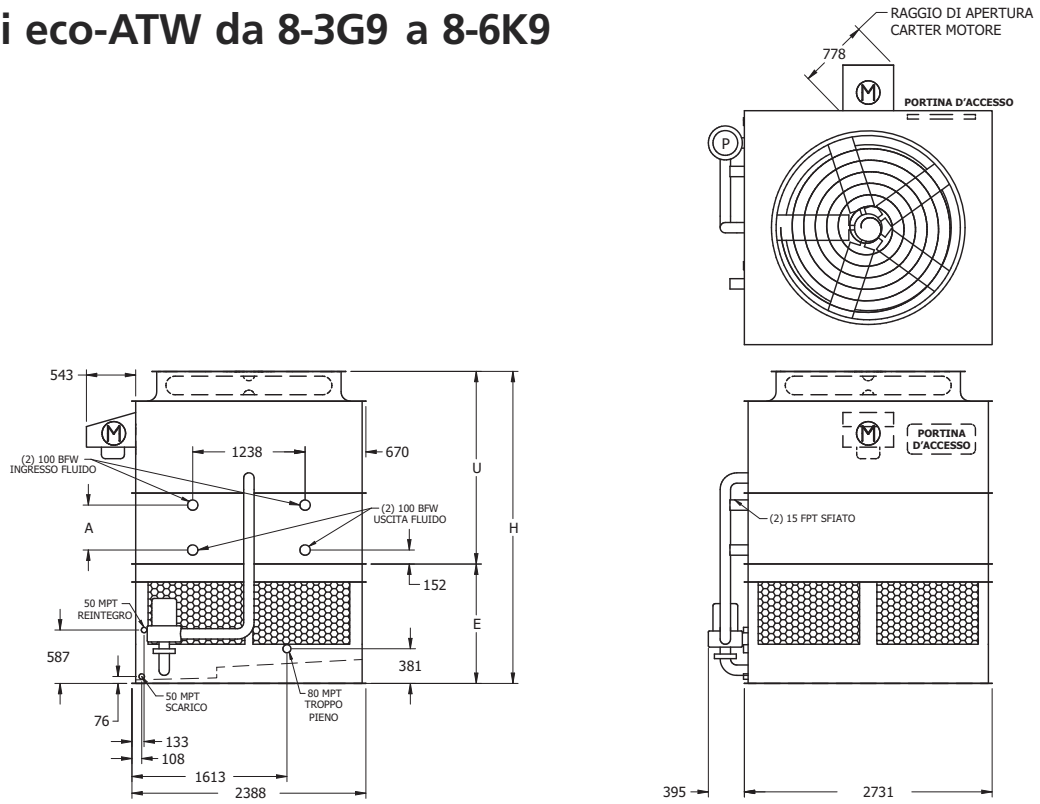
△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Dati Tecnici e Dimensioni

eco-ATW

Modelli eco-ATW da 8-3G9 a 8-6K9



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 56 l/s sui modelli 2.4 m x 9'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 8-3G9	4060	3420	5740	4	14,7	1,5	25,8	576	910	200	5180	3439	1318	2121	495
eco-ATW 8-3H9	4080	3450	5770	5,5	16,8	1,5	25,8	576	910	200	5210	3439	1318	2121	495
eco-ATW 8-3I9	4090	3450	5770	7,5	18,5	1,5	25,8	576	910	200	5210	3439	1318	2121	495
eco-ATW 8-3J9	4150	3510	5830	11	20,7	1,5	25,8	576	910	200	5270	3439	1318	2121	495
eco-ATW 8-4G9	4740	4100	6600	4	14,2	1,5	25,8	751	910	200	6040	3629	1318	2311	686
eco-ATW 8-4H9	4760	4120	6620	5,5	16,3	1,5	25,8	751	910	200	6060	3629	1318	2311	686
eco-ATW 8-4I9	4760	4130	6620	7,5	17,9	1,5	25,8	751	910	200	6060	3629	1318	2311	686
eco-ATW 8-4J9	4820	4190	6680	11	20,1	1,5	25,8	751	910	200	6120	3629	1318	2311	686
eco-ATW 8-4K9	4850	4210	6710	15	21,8	1,5	25,8	751	910	200	6150	3629	1318	2311	686
eco-ATW 8-5G9	5460	4820	7490	4	13,8	1,5	25,8	926	910	200	6940	3820	1318	2502	876
eco-ATW 8-5H9	5480	4840	7520	5,5	15,8	1,5	25,8	926	910	200	6960	3820	1318	2502	876
eco-ATW 8-5I9	5480	4850	7520	7,5	17,4	1,5	25,8	926	910	200	6960	3820	1318	2502	876
eco-ATW 8-5J9	5540	4910	7580	11	19,5	1,5	25,8	926	910	200	7020	3820	1318	2502	876
eco-ATW 8-5K9	5570	4940	7610	15	21,1	1,5	25,8	926	910	200	7050	3820	1318	2502	876
eco-ATW 8-6G9	6170	5530	8380	4	13,4	1,5	25,8	1102	910	200	7820	4010	1318	2692	1067
eco-ATW 8-6H9	6190	5560	8400	5,5	15,3	1,5	25,8	1102	910	200	7840	4010	1318	2692	1067
eco-ATW 8-6I9	6200	5560	8410	7,5	16,9	1,5	25,8	1102	910	200	7850	4010	1318	2692	1067
eco-ATW 8-6J9	6260	5620	8460	11	18,9	1,5	25,8	1102	910	200	7910	4010	1318	2692	1067
eco-ATW 8-6K9	6280	5650	8490	15	20,5	1,5	25,8	1102	910	200	7930	4010	1318	2692	1067

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

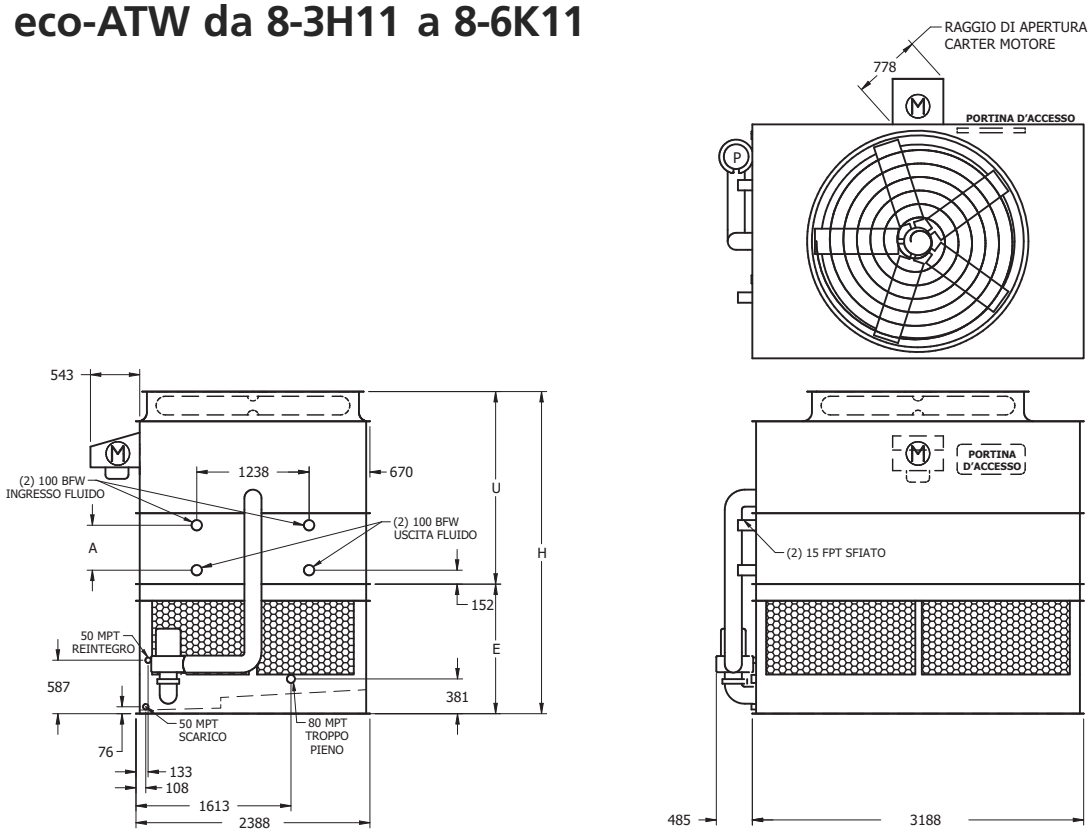
†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Modelli eco-ATW da 8-3H11 a 8-6K11



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 56 l/s sui modelli 2.4mx10.5'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 8-3H11	4710	3980	6690	5,5	18,6	2,2	31,5	666	1060	250	6030	3439	1318	2121	495
eco-ATW 8-3I11	4720	3990	6700	7,5	20,5	2,2	31,5	666	1060	250	6040	3439	1318	2121	495
eco-ATW 8-3J11	4770	4050	6750	11	23,1	2,2	31,5	666	1060	250	6090	3439	1318	2121	495
eco-ATW 8-3K11	4800	4070	6780	15	25,1	2,2	31,5	666	1060	250	6120	3439	1318	2121	495
eco-ATW 8-4H11	5490	4770	7680	5,5	18,1	2,2	31,5	871	1060	250	7020	3629	1318	2311	686
eco-ATW 8-4I11	5500	4780	7690	7,5	19,9	2,2	31,5	871	1060	250	7030	3629	1318	2311	686
eco-ATW 8-4J11	5560	4830	7740	11	22,5	2,2	31,5	871	1060	250	7090	3629	1318	2311	686
eco-ATW 8-4K11	5580	4860	7770	15	24,3	2,2	31,5	871	1060	250	7110	3629	1318	2311	686
eco-ATW 8-5H11	6340	5620	8730	5,5	17,5	2,2	31,5	1077	1060	250	8070	3820	1318	2502	876
eco-ATW 8-5I11	6350	5620	8740	7,5	19,3	2,2	31,5	1077	1060	250	8080	3820	1318	2502	876
eco-ATW 8-5J11	6400	5680	8800	11	21,8	2,2	31,5	1077	1060	250	8140	3820	1318	2502	876
eco-ATW 8-5K11	6430	5710	8820	15	23,6	2,2	31,5	1077	1060	250	8160	3820	1318	2502	876
eco-ATW 8-6H11	7170	6440	9760	5,5	17,0	2,2	31,5	1282	1060	250	9100	4010	1318	2692	1067
eco-ATW 8-6I11	7180	6450	9770	7,5	18,7	2,2	31,5	1282	1060	250	9110	4010	1318	2692	1067
eco-ATW 8-6J11	7230	6500	9820	11	21,1	2,2	31,5	1282	1060	250	9170	4010	1318	2692	1067
eco-ATW 8-6K11	7260	6530	9850	15	22,9	2,2	31,5	1282	1060	250	9190	4010	1318	2692	1067

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

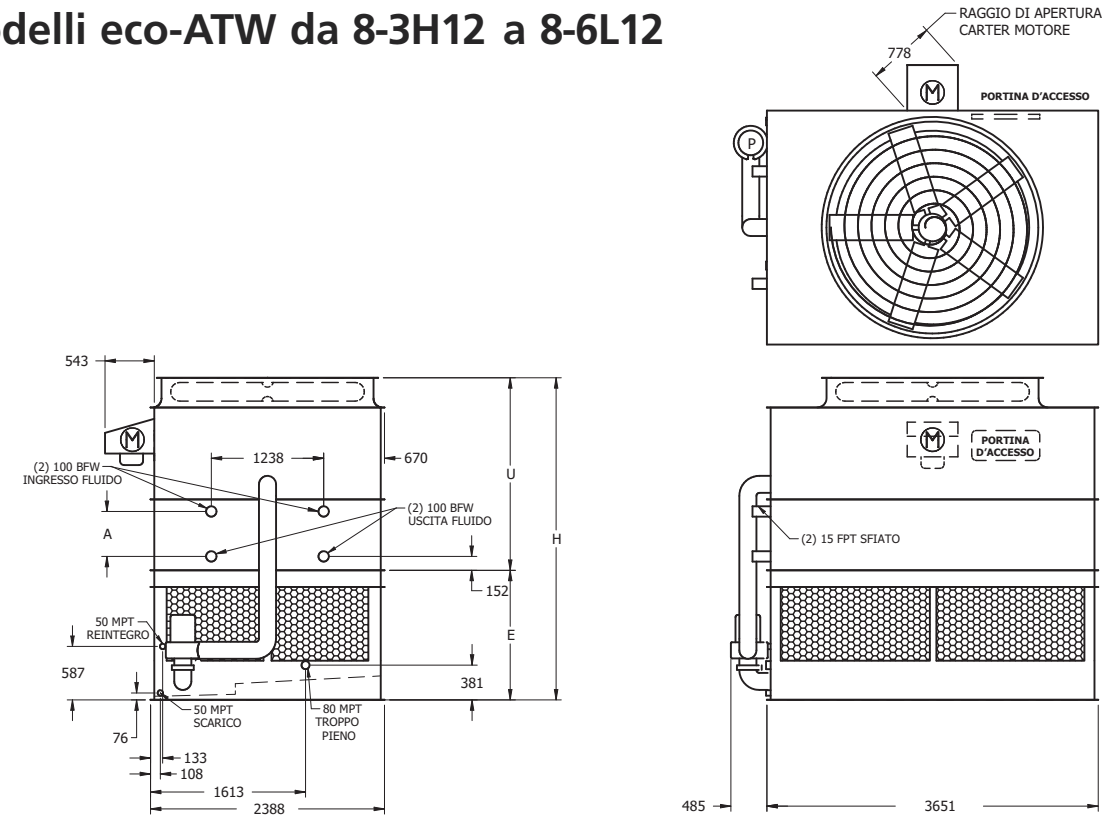
△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Dati Tecnici e Dimensioni

eco-ATW

Modelli eco-ATW da 8-3H12 a 8-6L12



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 56 l/s sui modelli 2.4mx12'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 8-3H12	5120	4310	7410	5,5	20,4	2,2	34,7	756	1210	250	6670	3439	1318	2121	495
eco-ATW 8-3I12	5130	4320	7420	7,5	22,4	2,2	34,7	756	1210	250	6680	3439	1318	2121	495
eco-ATW 8-3J12	5180	4380	7480	11	25,5	2,2	34,7	756	1210	250	6740	3439	1318	2121	495
eco-ATW 8-3K12	5210	4400	7500	15	27,7	2,2	34,7	756	1210	250	6760	3439	1318	2121	495
eco-ATW 8-4H12	6040	5230	8570	5,5	19,8	2,2	34,7	991	1210	250	7830	3629	1318	2311	686
eco-ATW 8-4I12	6050	5240	8580	7,5	21,8	2,2	34,7	991	1210	250	7840	3629	1318	2311	686
eco-ATW 8-4J12	6100	5300	8630	11	24,8	2,2	34,7	991	1210	250	7890	3629	1318	2311	686
eco-ATW 8-4K12	6130	5330	8660	15	26,9	2,2	34,7	991	1210	250	7920	3629	1318	2311	686
eco-ATW 8-4L12	6140	5340	8670	18,5	28,6	2,2	34,7	991	1210	250	7930	3629	1318	2311	686
eco-ATW 8-5H12	6950	6150	9720	5,5	19,2	2,2	34,7	1227	1210	250	8980	3820	1318	2502	876
eco-ATW 8-5I12	6960	6160	9730	7,5	21,1	2,2	34,7	1227	1210	250	8990	3820	1318	2502	876
eco-ATW 8-5J12	7020	6210	9780	11	24,0	2,2	34,7	1227	1210	250	9040	3820	1318	2502	876
eco-ATW 8-5K12	7040	6240	9810	15	26,0	2,2	34,7	1227	1210	250	9070	3820	1318	2502	876
eco-ATW 8-5L12	7060	6260	9820	18,5	27,7	2,2	34,7	1227	1210	250	9090	3820	1318	2502	876
eco-ATW 8-6H12	7910	7100	10910	5,5	18,6	2,2	34,7	1462	1210	250	10170	4010	1318	2692	1067
eco-ATW 8-6I12	7920	7110	10920	7,5	20,5	2,2	34,7	1462	1210	250	10180	4010	1318	2692	1067
eco-ATW 8-6J12	7970	7170	10970	11	23,3	2,2	34,7	1462	1210	250	10230	4010	1318	2692	1067
eco-ATW 8-6K12	8000	7190	11000	15	25,2	2,2	34,7	1462	1210	250	10260	4010	1318	2692	1067
eco-ATW 8-6L12	8010	7210	11010	18,5	26,9	2,2	34,7	1462	1210	250	10270	4010	1318	2692	1067

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

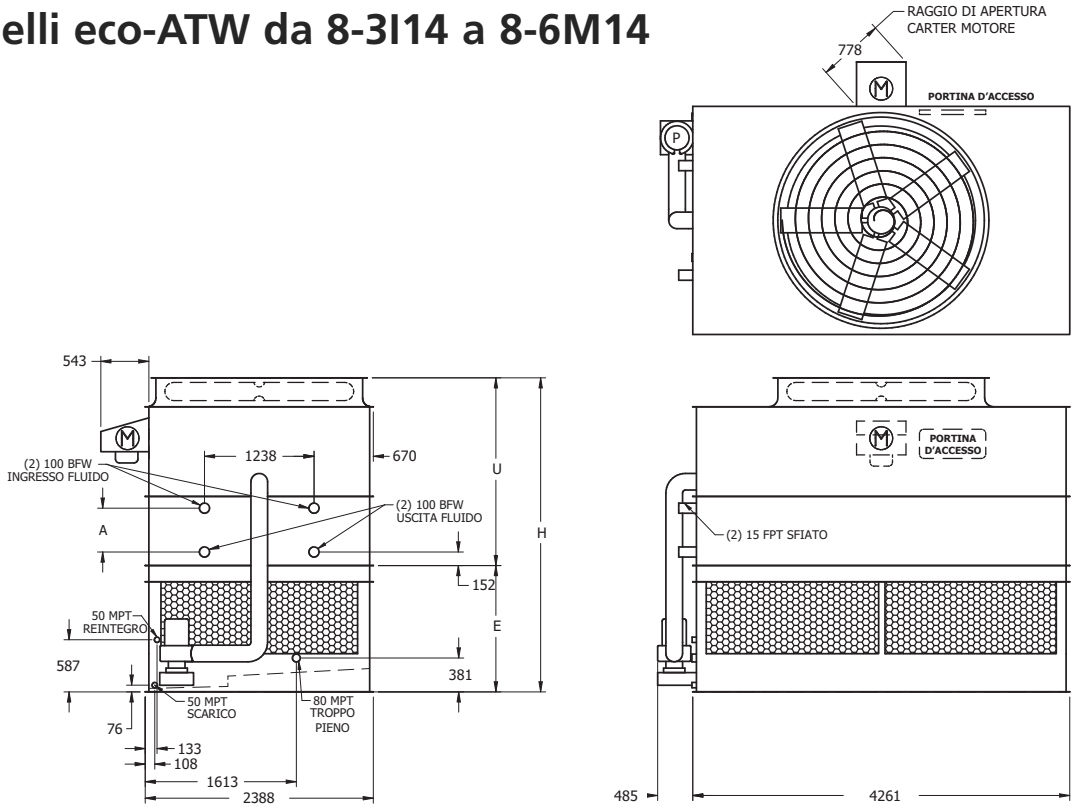
†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Modelli eco-ATW da 8-3I14 a 8-6M14



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 56 l/s sui modelli 2,4mx14'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 8-3I14	5840	4920	8510	7,5	24,9	4	37,8	876	1365	250	7630	3550	1429	2121	495
eco-ATW 8-3J14	5900	4970	8570	11	28,5	4	37,8	876	1365	250	7690	3550	1429	2121	495
eco-ATW 8-3K14	5920	5000	8600	15	30,9	4	37,8	876	1365	250	7720	3550	1429	2121	495
eco-ATW 8-3L14	5940	5010	8610	18,5	32,9	4	37,8	876	1365	250	7730	3550	1429	2121	495
eco-ATW 8-4I14	6910	5980	9850	7,5	24,1	4	37,8	1152	1365	250	8970	3740	1429	2311	686
eco-ATW 8-4J14	6960	6040	9910	11	27,6	4	37,8	1152	1365	250	9030	3740	1429	2311	686
eco-ATW 8-4K14	6990	6060	9930	15	30,0	4	37,8	1152	1365	250	9050	3740	1429	2311	686
eco-ATW 8-4L14	7000	6080	9950	18,5	31,9	4	37,8	1152	1365	250	9070	3740	1429	2311	686
eco-ATW 8-4M14	7030	6100	9970	22	33,6	4	37,8	1152	1365	250	9090	3740	1429	2311	686
eco-ATW 8-5I14	7970	7040	11190	7,5	23,4	4	37,8	1427	1365	250	10310	3931	1429	2502	876
eco-ATW 8-5J14	8020	7100	11240	11	26,8	4	37,8	1427	1365	250	10360	3931	1429	2502	876
eco-ATW 8-5K14	8050	7130	11270	15	29,1	4	37,8	1427	1365	250	10390	3931	1429	2502	876
eco-ATW 8-5L14	8060	7140	11290	18,5	31,0	4	37,8	1427	1365	250	10410	3931	1429	2502	876
eco-ATW 8-5M14	8090	7160	11310	22	32,6	4	37,8	1427	1365	250	10430	3931	1429	2502	876
eco-ATW 8-6I14	9080	8150	12570	7,5	22,7	4	37,8	1702	1365	250	11690	4121	1429	2692	1067
eco-ATW 8-6J14	9130	8210	12630	11	26,0	4	37,8	1702	1365	250	11750	4121	1429	2692	1067
eco-ATW 8-6K14	9160	8230	12660	15	28,2	4	37,8	1702	1365	250	11780	4121	1429	2692	1067
eco-ATW 8-6L14	9170	8250	12670	18,5	30,0	4	37,8	1702	1365	250	11790	4121	1429	2692	1067
eco-ATW 8-6M14	9190	8270	12690	22	31,6	4	37,8	1702	1365	250	11810	4121	1429	2692	1067

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

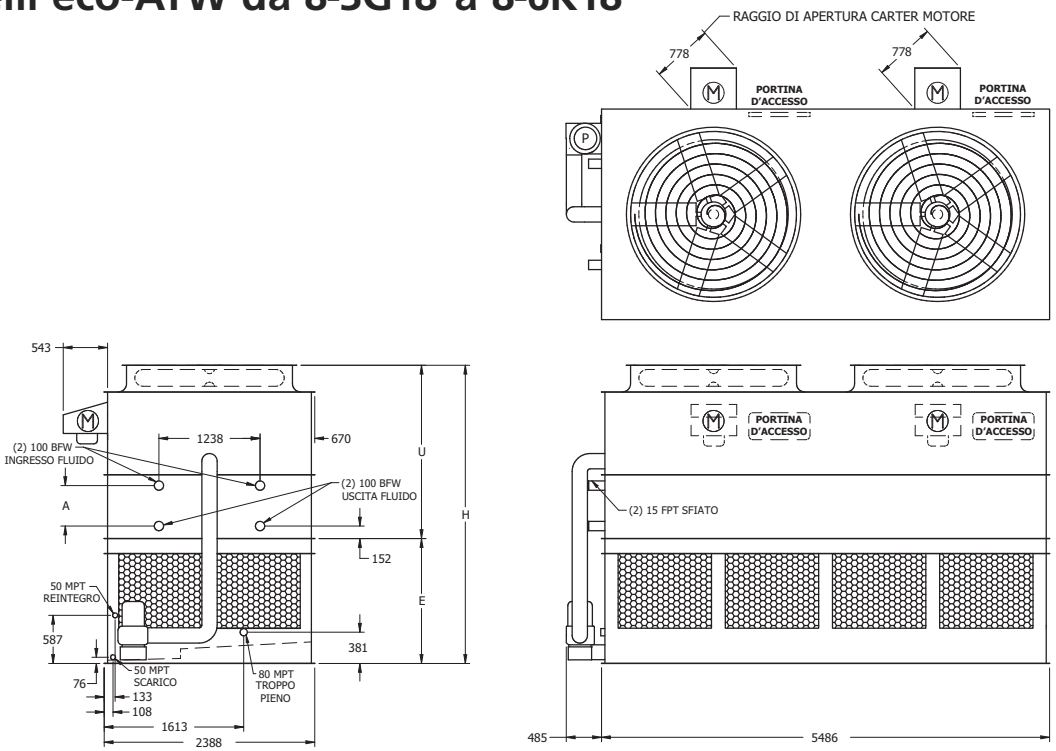
△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici. Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Dati Tecnici e Dimensioni

eco-ATW

Modelli eco-ATW da 8-3G18 a 8-6K18



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 56 l/s sui modelli 2.4mx18'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 8-3G18	7740	6500	11190	(2) 4	29,3	4	50,4	1117	1815	300	10090	3651	1530	2121	495
eco-ATW 8-3H18	7780	6550	11240	(2) 5.5	33,6	4	50,4	1117	1815	300	10130	3651	1530	2121	495
eco-ATW 8-3I18	7800	6560	11250	(2) 7.5	37,0	4	50,4	1117	1815	300	10150	3651	1530	2121	495
eco-ATW 8-3J18	7910	6670	11360	(2) 11	41,4	4	50,4	1117	1815	300	10260	3651	1530	2121	495
eco-ATW 8-4G18	9130	7890	12930	(2) 4	28,5	4	50,4	1472	1815	300	11830	3842	1530	2311	686
eco-ATW 8-4H18	9170	7930	12980	(2) 5.5	32,6	4	50,4	1472	1815	300	11880	3842	1530	2311	686
eco-ATW 8-4I18	9190	7950	12990	(2) 7.5	35,9	4	50,4	1472	1815	300	11890	3842	1530	2311	686
eco-ATW 8-4J18	9300	8060	13100	(2) 11	40,2	4	50,4	1472	1815	300	12000	3842	1530	2311	686
eco-ATW 8-4K18	9350	8110	13160	(2) 15	43,6	4	50,4	1472	1815	300	12060	3842	1530	2311	686
eco-ATW 8-5G18	10490	9250	14650	(2) 4	27,6	4	50,4	1827	1815	300	13540	4032	1530	2502	876
eco-ATW 8-5H18	10530	9290	14690	(2) 5.5	31,6	4	50,4	1827	1815	300	13590	4032	1530	2502	876
eco-ATW 8-5I18	10550	9310	14710	(2) 7.5	34,8	4	50,4	1827	1815	300	13600	4032	1530	2502	876
eco-ATW 8-5J18	10660	9420	14820	(2) 11	39,0	4	50,4	1827	1815	300	13720	4032	1530	2502	876
eco-ATW 8-5K18	10710	9480	14870	(2) 15	42,3	4	50,4	1827	1815	300	13770	4032	1530	2502	876
eco-ATW 8-6G18	11920	10690	16440	(2) 4	26,8	4	50,4	2183	1815	300	15340	4223	1530	2692	1067
eco-ATW 8-6H18	11970	10730	16490	(2) 5.5	30,6	4	50,4	2183	1815	300	15390	4223	1530	2692	1067
eco-ATW 8-6I18	11980	10750	16500	(2) 7.5	33,7	4	50,4	2183	1815	300	15400	4223	1530	2692	1067
eco-ATW 8-6J18	12100	10860	16620	(2) 11	37,8	4	50,4	2183	1815	300	15510	4223	1530	2692	1067
eco-ATW 8-6K18	12150	10910	16670	(2) 15	40,9	4	50,4	2183	1815	300	15570	4223	1530	2692	1067

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

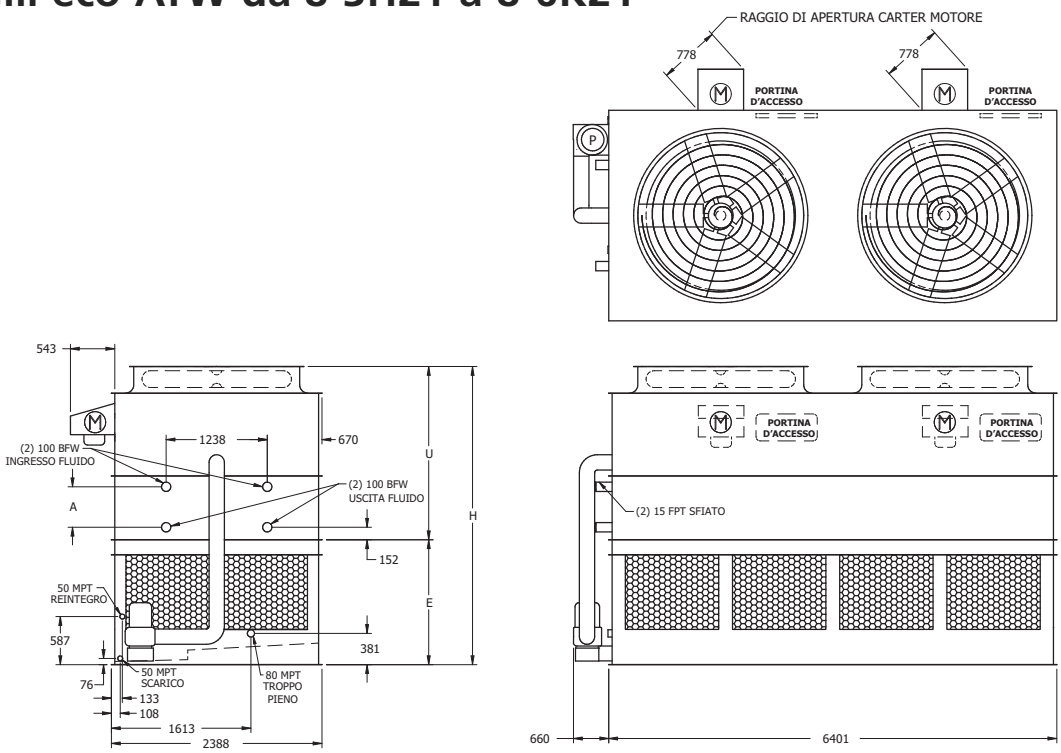
†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Modelli eco-ATW da 8-3H21 a 8-6K21



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 56 l/s sui modelli 2.4mx21'.
Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 8-3H21	8850	7490	12910	(2) 5.5	37,3	5,5	66,2	1297	2120	300	11630	3651	1530	2121	495
eco-ATW 8-3I21	8860	7500	12930	(2) 7.5	41,1	5,5	66,2	1297	2120	300	11640	3651	1530	2121	495
eco-ATW 8-3J21	8980	7620	13040	(2) 11	46,4	5,5	66,2	1297	2120	300	11750	3651	1530	2121	495
eco-ATW 8-3K21	9030	7670	13100	(2) 15	50,3	5,5	66,2	1297	2120	300	11810	3651	1530	2121	495
eco-ATW 8-4H21	10460	9100	14950	(2) 5.5	36,2	5,5	66,2	1712	2120	300	13660	3842	1530	2311	686
eco-ATW 8-4I21	10480	9120	14960	(2) 7.5	39,9	5,5	66,2	1712	2120	300	13670	3842	1530	2311	686
eco-ATW 8-4J21	10590	9230	15070	(2) 11	45,1	5,5	66,2	1712	2120	300	13780	3842	1530	2311	686
eco-ATW 8-4K21	10650	9290	15130	(2) 15	48,9	5,5	66,2	1712	2120	300	13840	3842	1530	2311	686
eco-ATW 8-5H21	12050	10690	16940	(2) 5.5	35,2	5,5	66,2	2128	2120	300	15650	4032	1530	2502	876
eco-ATW 8-5I21	12060	10700	16960	(2) 7.5	38,7	5,5	66,2	2128	2120	300	15670	4032	1530	2502	876
eco-ATW 8-5J21	12170	10810	17070	(2) 11	43,7	5,5	66,2	2128	2120	300	15780	4032	1530	2502	876
eco-ATW 8-5K21	12230	10870	17120	(2) 15	47,4	5,5	66,2	2128	2120	300	15830	4032	1530	2502	876
eco-ATW 8-6H21	13700	12340	19010	(2) 5.5	34,1	5,5	66,2	2543	2120	300	17720	4223	1530	2692	1067
eco-ATW 8-6I21	13710	12350	19020	(2) 7.5	37,5	5,5	66,2	2543	2120	300	17740	4223	1530	2692	1067
eco-ATW 8-6J21	13830	12460	19140	(2) 11	42,4	5,5	66,2	2543	2120	300	17850	4223	1530	2692	1067
eco-ATW 8-6K21	13880	12520	19190	(2) 15	45,9	5,5	66,2	2543	2120	300	17900	4223	1530	2692	1067

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

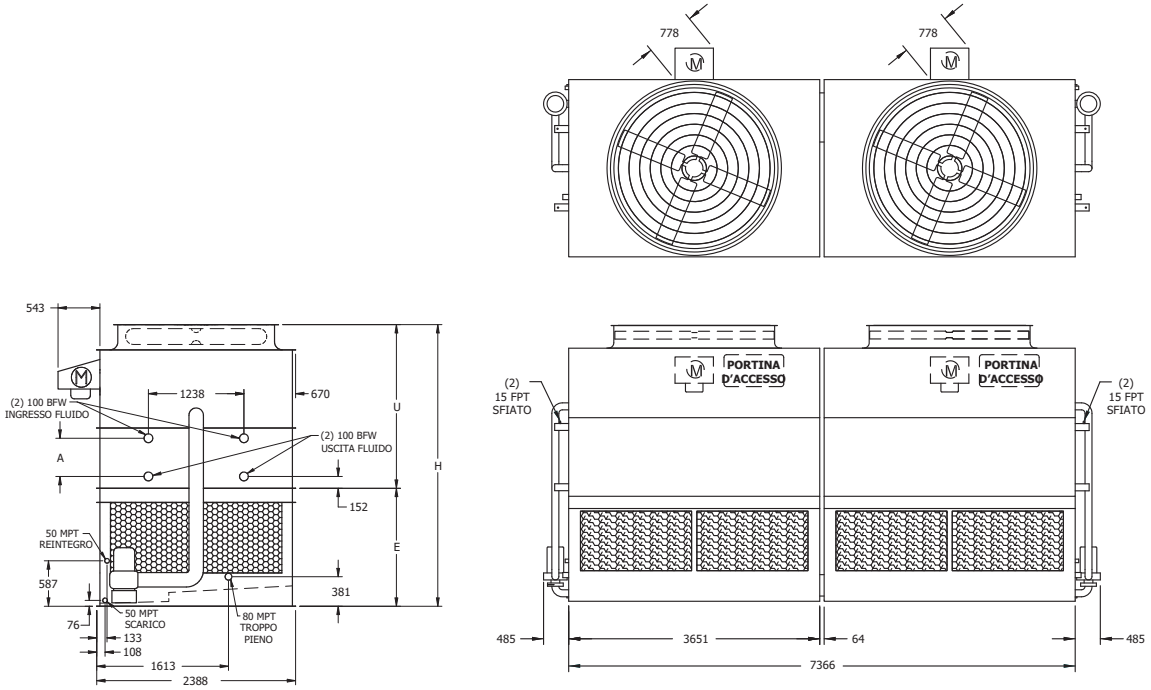
▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Dati Tecnici e Dimensioni

eco-ATW

DATI TECNICI

Modelli eco-ATW da 8-3H24 a 8-6L24



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 112 l/s sui modelli 2.4mx24'.
Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 8-3H24	10230	4310	14820	(2) 5.5	40,8	(2) 2,2	69,3	1512	2425	(2) 250	13340	3651	1530	2121	495
eco-ATW 8-3I24	10250	4320	14840	(2) 7.5	44,9	(2) 2,2	69,3	1512	2425	(2) 250	13360	3651	1530	2121	495
eco-ATW 8-3J24	10360	4380	14950	(2) 11	51,0	(2) 2,2	69,3	1512	2425	(2) 250	13470	3651	1530	2121	495
eco-ATW 8-3K24	10410	4400	15000	(2) 15	55,3	(2) 2,2	69,3	1512	2425	(2) 250	13530	3651	1530	2121	495
eco-ATW 8-4H24	12070	5230	17140	(2) 5.5	39,6	(2) 2,2	69,3	1983	2425	(2) 250	15660	3842	1530	2311	686
eco-ATW 8-4I24	12090	5240	17150	(2) 7.5	43,5	(2) 2,2	69,3	1983	2425	(2) 250	15680	3842	1530	2311	686
eco-ATW 8-4J24	12200	5300	17260	(2) 11	49,5	(2) 2,2	69,3	1983	2425	(2) 250	15790	3842	1530	2311	686
eco-ATW 8-4K24	12260	5330	17320	(2) 15	53,7	(2) 2,2	69,3	1983	2425	(2) 250	15840	3842	1530	2311	686
eco-ATW 8-4L24	12280	5340	17350	(2) 18.5	57,2	(2) 2,2	69,3	1983	2425	(2) 250	15870	3842	1530	2311	686
eco-ATW 8-5H24	13910	6150	19440	(2) 5.5	38,4	(2) 2,2	69,3	2453	2425	(2) 250	17960	4032	1530	2502	876
eco-ATW 8-5I24	13930	6160	19460	(2) 7.5	42,2	(2) 2,2	69,3	2453	2425	(2) 250	17980	4032	1530	2502	876
eco-ATW 8-5J24	14030	6210	19570	(2) 11	48,1	(2) 2,2	69,3	2453	2425	(2) 250	18090	4032	1530	2502	876
eco-ATW 8-5K24	14090	6240	19620	(2) 15	52,1	(2) 2,2	69,3	2453	2425	(2) 250	18140	4032	1530	2502	876
eco-ATW 8-5L24	14120	6260	19650	(2) 18.5	55,5	(2) 2,2	69,3	2453	2425	(2) 250	18170	4032	1530	2502	876
eco-ATW 8-6H24	15810	7100	21820	(2) 5.5	37,2	(2) 2,2	69,3	2924	2425	(2) 250	20340	4223	1530	2692	1067
eco-ATW 8-6I24	15830	7110	21840	(2) 7.5	40,9	(2) 2,2	69,3	2924	2425	(2) 250	20360	4223	1530	2692	1067
eco-ATW 8-6J24	15940	7170	21940	(2) 11	46,6	(2) 2,2	69,3	2924	2425	(2) 250	20470	4223	1530	2692	1067
eco-ATW 8-6K24	15990	7190	22000	(2) 15	50,5	(2) 2,2	69,3	2924	2425	(2) 250	20520	4223	1530	2692	1067
eco-ATW 8-6L24	16020	7210	22030	(2) 18.5	53,7	(2) 2,2	69,3	2924	2425	(2) 250	20550	4223	1530	2692	1067

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

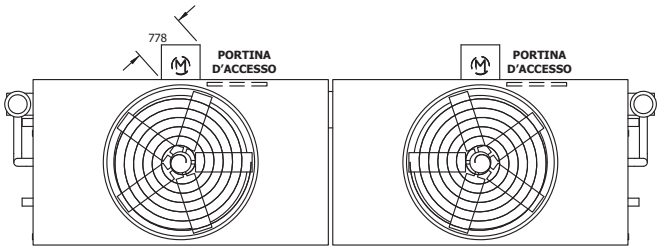
†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

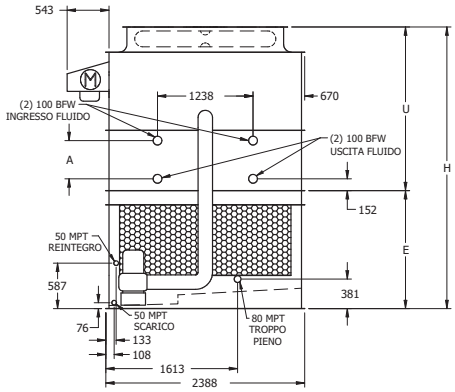
* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

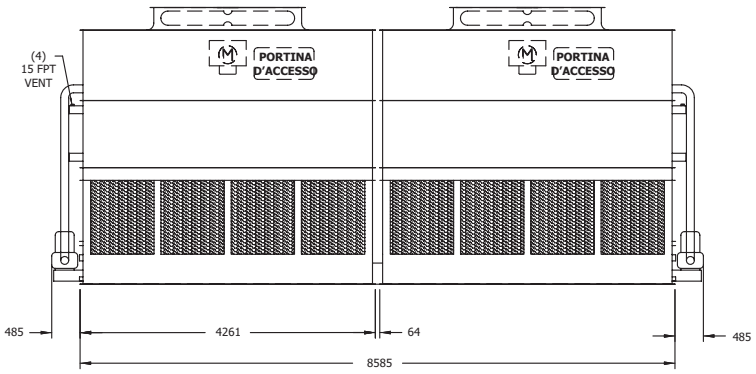
△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Modelli eco-ATW da 8-3I28 a 8-6M28







Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 112 l/s sui modelli 2.4mx28'.
Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 8-3I28	11680	4920	17030	(2) 7.5	49,7	(2) 4	75,6	1753	2725	(2) 250	15270	3804	1683	2121	495
eco-ATW 8-3J28	11790	4970	17140	(2) 11	56,9	(2) 4	75,6	1753	2725	(2) 250	15380	3804	1683	2121	495
eco-ATW 8-3K28	11850	5000	17190	(2) 15	61,8	(2) 4	75,6	1753	2725	(2) 250	15430	3804	1683	2121	495
eco-ATW 8-3L28	11880	5010	17220	(2) 18.5	65,8	(2) 4	75,6	1753	2725	(2) 250	15460	3804	1683	2121	495
eco-ATW 8-4I28	13820	5980	19700	(2) 7.5	48,3	(2) 4	75,6	2303	2725	(2) 250	17940	3994	1683	2311	686
eco-ATW 8-4J28	13930	6040	19810	(2) 11	55,3	(2) 4	75,6	2303	2725	(2) 250	18050	3994	1683	2311	686
eco-ATW 8-4K28	13980	6060	19870	(2) 15	60,0	(2) 4	75,6	2303	2725	(2) 250	18110	3994	1683	2311	686
eco-ATW 8-4L28	14010	6080	19890	(2) 18.5	63,9	(2) 4	75,6	2303	2725	(2) 250	18130	3994	1683	2311	686
eco-ATW 8-4M28	14050	6100	19940	(2) 22	67,2	(2) 4	75,6	2303	2725	(2) 250	18180	3994	1683	2311	686
eco-ATW 8-5I28	15940	7040	22380	(2) 7.5	46,8	(2) 4	75,6	2854	2725	(2) 250	20620	4185	1683	2502	876
eco-ATW 8-5J28	16050	7100	22490	(2) 11	53,6	(2) 4	75,6	2854	2725	(2) 250	20730	4185	1683	2502	876
eco-ATW 8-5K28	16100	7130	22540	(2) 15	58,2	(2) 4	75,6	2854	2725	(2) 250	20780	4185	1683	2502	876
eco-ATW 8-5L28	16130	7140	22570	(2) 18.5	62,0	(2) 4	75,6	2854	2725	(2) 250	20810	4185	1683	2502	876
eco-ATW 8-5M28	16180	7160	22620	(2) 22	65,2	(2) 4	75,6	2854	2725	(2) 250	20860	4185	1683	2502	876
eco-ATW 8-6I28	18150	8150	25150	(2) 7.5	45,4	(2) 4	75,6	3405	2725	(2) 250	23390	4375	1683	2692	1067
eco-ATW 8-6J28	18260	8210	25260	(2) 11	51,9	(2) 4	75,6	3405	2725	(2) 250	23500	4375	1683	2692	1067
eco-ATW 8-6K28	18320	8230	25310	(2) 15	56,4	(2) 4	75,6	3405	2725	(2) 250	23550	4375	1683	2692	1067
eco-ATW 8-6L28	18340	8250	25340	(2) 18.5	60,1	(2) 4	75,6	3405	2725	(2) 250	23580	4375	1683	2692	1067
eco-ATW 8-6M28	18390	8270	25380	(2) 22	63,2	(2) 4	75,6	3405	2725	(2) 250	23620	4375	1683	2692	1067

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

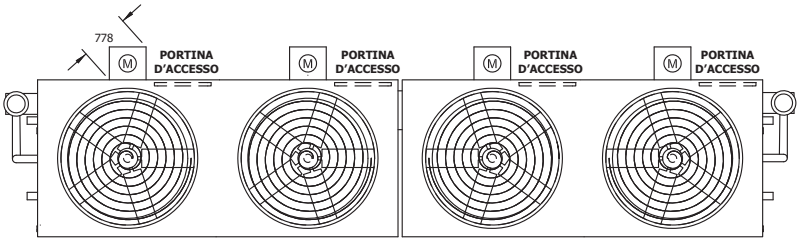
▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

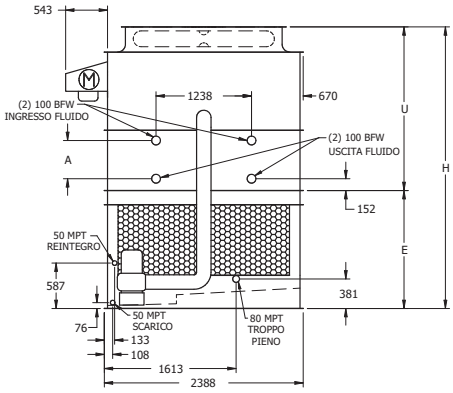
Dati Tecnici e Dimensioni

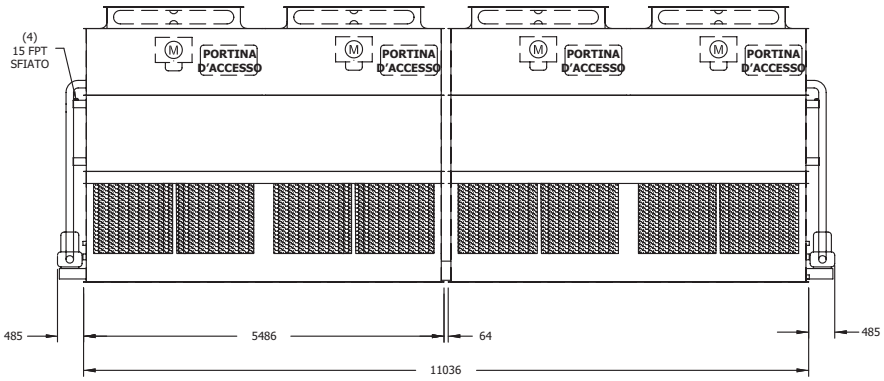
eco-ATW

DATI TECNICI

Modelli eco-ATW da 8-3H36 a 8-6K36







Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 112 l/s sui modelli 2.4mx36'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 8-3H36	15570	6550	22470	(4) 5.5	67,1	(2) 4	100,8	2233	3635	(2) 300	20270	3804	1683	2121	495
eco-ATW 8-3I36	15590	6560	22500	(4) 7.5	73,9	(2) 4	100,8	2233	3635	(2) 300	20290	3804	1683	2121	495
eco-ATW 8-3J36	15820	6670	22720	(4) 11	82,8	(2) 4	100,8	2233	3635	(2) 300	20520	3804	1683	2121	495
eco-ATW 8-4H36	18340	7930	25950	(4) 5.5	65,2	(2) 4	100,8	2944	3635	(2) 300	23750	3994	1683	2311	686
eco-ATW 8-4I36	18370	7950	25980	(4) 7.5	71,7	(2) 4	100,8	2944	3635	(2) 300	23780	3994	1683	2311	686
eco-ATW 8-4J36	18600	8060	26210	(4) 11	80,4	(2) 4	100,8	2944	3635	(2) 300	24000	3994	1683	2311	686
eco-ATW 8-4K36	18710	8110	26320	(4) 15	87,1	(2) 4	100,8	2944	3635	(2) 300	24110	3994	1683	2311	686
eco-ATW 8-5H36	21060	9290	29380	(4) 5.5	63,2	(2) 4	100,8	3655	3635	(2) 300	27180	4185	1683	2502	876
eco-ATW 8-5I36	21090	9310	29410	(4) 7.5	69,6	(2) 4	100,8	3655	3635	(2) 300	27210	4185	1683	2502	876
eco-ATW 8-5J36	21320	9420	29640	(4) 11	78,0	(2) 4	100,8	3655	3635	(2) 300	27430	4185	1683	2502	876
eco-ATW 8-5K36	21430	9480	29750	(4) 15	84,5	(2) 4	100,8	3655	3635	(2) 300	27540	4185	1683	2502	876
eco-ATW 8-6H36	23940	10730	32980	(4) 5.5	61,3	(2) 4	100,8	4366	3635	(2) 300	30770	4375	1683	2692	1067
eco-ATW 8-6I36	23970	10750	33000	(4) 7.5	67,4	(2) 4	100,8	4366	3635	(2) 300	30800	4375	1683	2692	1067
eco-ATW 8-6J36	24190	10860	33230	(4) 11	75,6	(2) 4	100,8	4366	3635	(2) 300	31030	4375	1683	2692	1067
eco-ATW 8-6K36	24300	10910	33340	(4) 15	81,9	(2) 4	100,8	4366	3635	(2) 300	31130	4375	1683	2692	1067

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

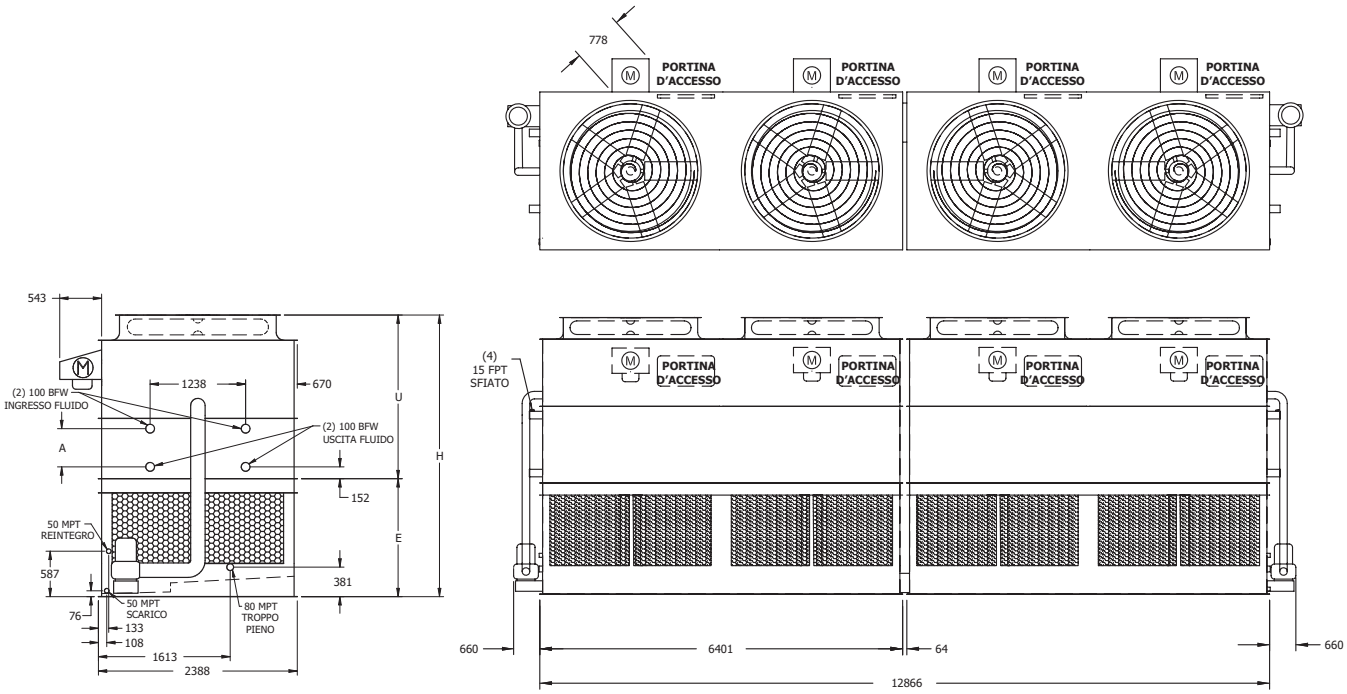
†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Modelli eco-ATW da 8-3H42 a 8-6K42



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 112 l/s sui modelli 2.4mx42'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 8-3H42	17700	7490	25830	(4) 5.5	74,7	(2) 5,5	132,3	2594	4240	(2) 300	23250	3804	1683	2121	495
eco-ATW 8-3I42	17730	7500	25850	(4) 7.5	82,2	(2) 5,5	132,3	2594	4240	(2) 300	23280	3804	1683	2121	495
eco-ATW 8-3J42	17950	7620	26080	(4) 11	92,9	(2) 5,5	132,3	2594	4240	(2) 300	23510	3804	1683	2121	495
eco-ATW 8-3K42	18060	7670	26190	(4) 15	100,6	(2) 5,5	132,3	2594	4240	(2) 300	23610	3804	1683	2121	495
eco-ATW 8-4H42	20930	9100	29890	(4) 5.5	72,5	(2) 5,5	132,3	3425	4240	(2) 300	27320	3994	1683	2311	686
eco-ATW 8-4I42	20960	9120	29920	(4) 7.5	79,8	(2) 5,5	132,3	3425	4240	(2) 300	27340	3994	1683	2311	686
eco-ATW 8-4J42	21180	9230	30150	(4) 11	90,2	(2) 5,5	132,3	3425	4240	(2) 300	27570	3994	1683	2311	686
eco-ATW 8-4K42	21290	9290	30250	(4) 15	97,7	(2) 5,5	132,3	3425	4240	(2) 300	27680	3994	1683	2311	686
eco-ATW 8-5H42	24090	10690	33880	(4) 5.5	70,3	(2) 5,5	132,3	4256	4240	(2) 300	31310	4185	1683	2502	876
eco-ATW 8-5I42	24120	10700	33910	(4) 7.5	77,4	(2) 5,5	132,3	4256	4240	(2) 300	31330	4185	1683	2502	876
eco-ATW 8-5J42	24350	10810	34140	(4) 11	87,4	(2) 5,5	132,3	4256	4240	(2) 300	31560	4185	1683	2502	876
eco-ATW 8-5K42	24460	10870	34250	(4) 15	94,8	(2) 5,5	132,3	4256	4240	(2) 300	31670	4185	1683	2502	876
eco-ATW 8-6H42	27400	12340	38020	(4) 5.5	68,1	(2) 5,5	132,3	5086	4240	(2) 300	35440	4375	1683	2692	1067
eco-ATW 8-6I42	27420	12350	38050	(4) 7.5	75,0	(2) 5,5	132,3	5086	4240	(2) 300	35470	4375	1683	2692	1067
eco-ATW 8-6J42	27650	12460	38270	(4) 11	84,7	(2) 5,5	132,3	5086	4240	(2) 300	35700	4375	1683	2692	1067
eco-ATW 8-6K42	27760	12520	38380	(4) 15	91,8	(2) 5,5	132,3	5086	4240	(2) 300	35810	4375	1683	2692	1067

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

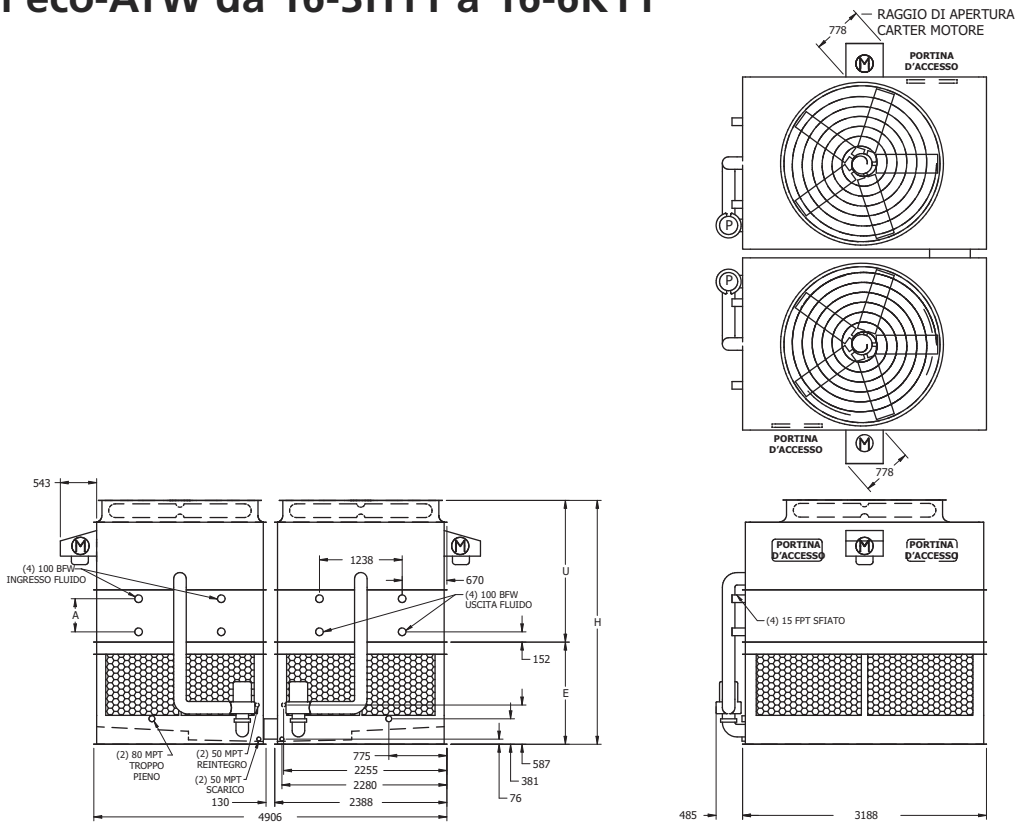
△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Dati Tecnici e Dimensioni

eco-ATW

Modelli eco-ATW da 16-3H11 a 16-6K11



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 112 l/s sui modelli 4.8mx10.5'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 16-3H11	9420	3980	13370	(2) 5.5	37,2	(2) 2,2	63,0	1332	2120	(2) 250	12060	3651	1530	2121	495
eco-ATW 16-3I11	9430	3990	13390	(2) 7.5	41,0	(2) 2,2	63,0	1332	2120	(2) 250	12070	3651	1530	2121	495
eco-ATW 16-3J11	9540	4050	13500	(2) 11	46,3	(2) 2,2	63,0	1332	2120	(2) 250	12180	3651	1530	2121	495
eco-ATW 16-3K11	9600	4070	13550	(2) 15	50,2	(2) 2,2	63,0	1332	2120	(2) 250	12240	3651	1530	2121	495
eco-ATW 16-4H11	10990	4770	15360	(2) 5.5	36,1	(2) 2,2	63,0	1743	2120	(2) 250	14040	3841	1530	2311	686
eco-ATW 16-4I11	11000	4780	15380	(2) 7.5	39,8	(2) 2,2	63,0	1743	2120	(2) 250	14060	3841	1530	2311	686
eco-ATW 16-4J11	11110	4830	15490	(2) 11	44,9	(2) 2,2	63,0	1743	2120	(2) 250	14170	3841	1530	2311	686
eco-ATW 16-4K11	11170	4860	15540	(2) 15	48,7	(2) 2,2	63,0	1743	2120	(2) 250	14220	3841	1530	2311	686
eco-ATW 16-5H11	12680	5620	17460	(2) 5.5	35,1	(2) 2,2	63,0	2153	2120	(2) 250	16150	4032	1530	2502	876
eco-ATW 16-5I11	12700	5620	17480	(2) 7.5	38,6	(2) 2,2	63,0	2153	2120	(2) 250	16170	4032	1530	2502	876
eco-ATW 16-5J11	12810	5680	17590	(2) 11	43,6	(2) 2,2	63,0	2153	2120	(2) 250	16270	4032	1530	2502	876
eco-ATW 16-5K11	12860	5710	17640	(2) 15	47,2	(2) 2,2	63,0	2153	2120	(2) 250	16330	4032	1530	2502	876
eco-ATW 16-6H11	14330	6440	19520	(2) 5.5	34,0	(2) 2,2	63,0	2564	2120	(2) 250	18210	4222	1530	2692	1067
eco-ATW 16-6I11	14350	6450	19540	(2) 7.5	37,4	(2) 2,2	63,0	2564	2120	(2) 250	18230	4222	1530	2692	1067
eco-ATW 16-6J11	14460	6500	19650	(2) 11	42,2	(2) 2,2	63,0	2564	2120	(2) 250	18330	4222	1530	2692	1067
eco-ATW 16-6K11	14510	6530	19700	(2) 15	45,8	(2) 2,2	63,0	2564	2120	(2) 250	18390	4222	1530	2692	1067

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

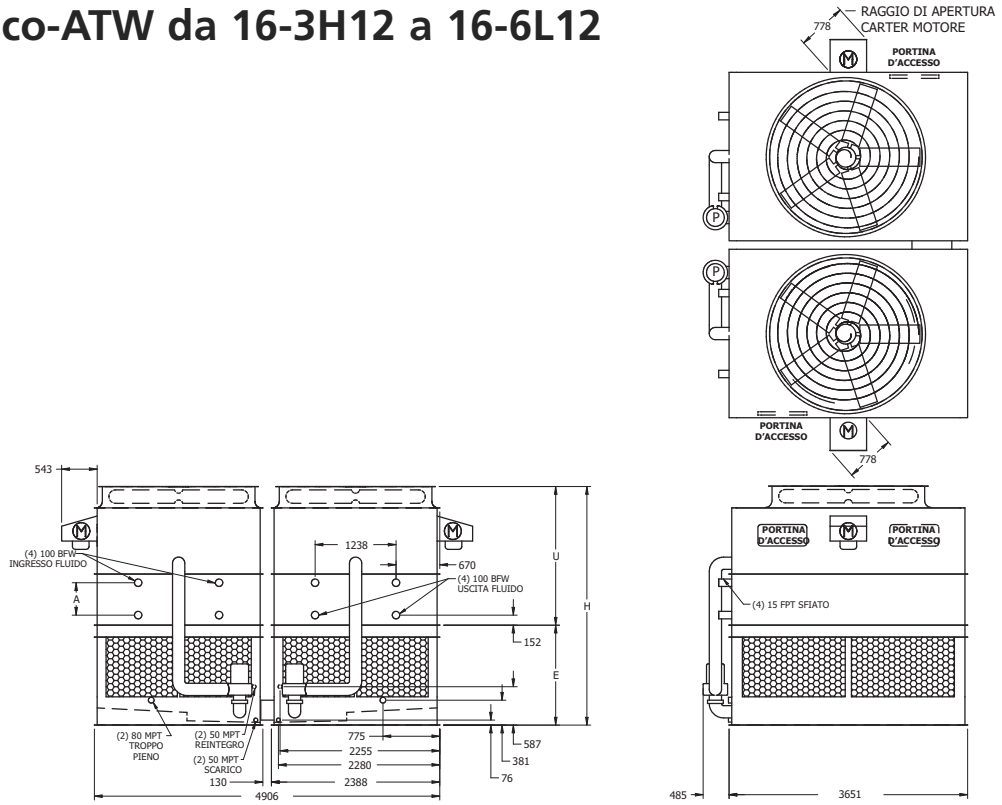
†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Modelli eco-ATW da 16-3H12 a 16-6L12



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 112 l/s sui modelli 4.8mx12'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 16-3H12	10230	4310	14820	(2) 5.5	40,8	(2) 2,2	69,3	1512	2425	(2) 250	13340	3651	1530	2121	495
eco-ATW 16-3I12	10250	4320	14840	(2) 7.5	44,9	(2) 2,2	69,3	1512	2425	(2) 250	13360	3651	1530	2121	495
eco-ATW 16-3J12	10360	4380	14950	(2) 11	51,0	(2) 2,2	69,3	1512	2425	(2) 250	13470	3651	1530	2121	495
eco-ATW 16-3K12	10410	4400	15000	(2) 15	55,3	(2) 2,2	69,3	1512	2425	(2) 250	13530	3651	1530	2121	495
eco-ATW 16-4H12	12070	5230	17140	(2) 5.5	39,6	(2) 2,2	69,3	1983	2425	(2) 250	15660	3841	1530	2311	686
eco-ATW 16-4I12	12090	5240	17150	(2) 7.5	43,5	(2) 2,2	69,3	1983	2425	(2) 250	15680	3841	1530	2311	686
eco-ATW 16-4J12	12200	5300	17260	(2) 11	49,5	(2) 2,2	69,3	1983	2425	(2) 250	15790	3841	1530	2311	686
eco-ATW 16-4K12	12260	5330	17320	(2) 15	53,7	(2) 2,2	69,3	1983	2425	(2) 250	15840	3841	1530	2311	686
eco-ATW 16-4L12	12280	5340	17350	(2) 18.5	57,2	(2) 2,2	69,3	1983	2425	(2) 250	15870	3841	1530	2311	686
eco-ATW 16-5H12	13910	6150	19440	(2) 5.5	38,4	(2) 2,2	69,3	2453	2425	(2) 250	17960	4032	1530	2502	876
eco-ATW 16-5I12	13930	6160	19460	(2) 7.5	42,2	(2) 2,2	69,3	2453	2425	(2) 250	17980	4032	1530	2502	876
eco-ATW 16-5J12	14030	6210	19570	(2) 11	48,1	(2) 2,2	69,3	2453	2425	(2) 250	18090	4032	1530	2502	876
eco-ATW 16-5K12	14090	6240	19620	(2) 15	52,1	(2) 2,2	69,3	2453	2425	(2) 250	18140	4032	1530	2502	876
eco-ATW 16-5L12	14120	6260	19650	(2) 18.5	55,5	(2) 2,2	69,3	2453	2425	(2) 250	18170	4032	1530	2502	876
eco-ATW 16-6H12	15810	7100	21820	(2) 5.5	37,2	(2) 2,2	69,3	2924	2425	(2) 250	20340	4222	1530	2692	1067
eco-ATW 16-6I12	15830	7110	21840	(2) 7.5	40,9	(2) 2,2	69,3	2924	2425	(2) 250	20360	4222	1530	2692	1067
eco-ATW 16-6J12	15940	7170	21940	(2) 11	46,6	(2) 2,2	69,3	2924	2425	(2) 250	20470	4222	1530	2692	1067
eco-ATW 16-6K12	15990	7190	22000	(2) 15	50,5	(2) 2,2	69,3	2924	2425	(2) 250	20520	4222	1530	2692	1067
eco-ATW 16-6L12	16020	7210	22030	(2) 18.5	53,7	(2) 2,2	69,3	2924	2425	(2) 250	20550	4222	1530	2692	1067

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

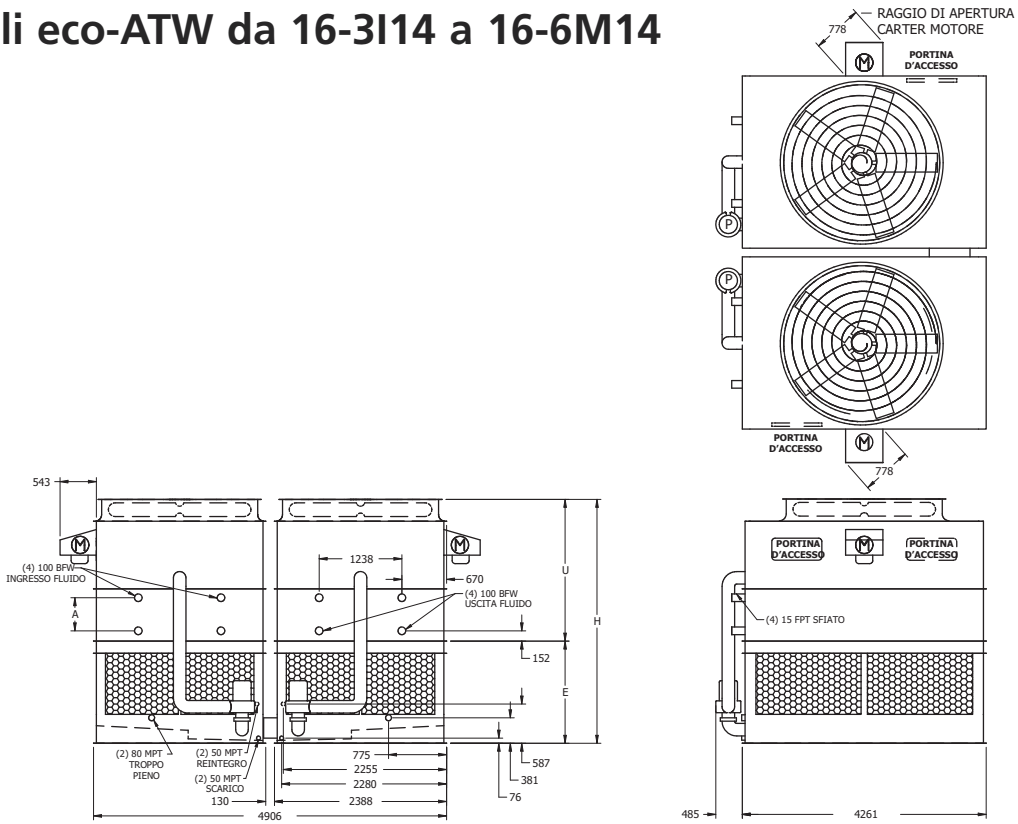
* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Dati Tecnici e Dimensioni

Modelli eco-ATW da 16-3I14 a 16-6M14



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 112 l/s sui modelli 4.8mx14'.
Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 16-3I14	11680	4920	17030	(2) 7.5	49,7	(2) 4	75,6	1753	2725	(2) 250	15270	3804	1683	2121	495
eco-ATW 16-3J14	11790	4970	17140	(2) 11	56,9	(2) 4	75,6	1753	2725	(2) 250	15380	3804	1683	2121	495
eco-ATW 16-3K14	11850	5000	17190	(2) 15	61,8	(2) 4	75,6	1753	2725	(2) 250	15430	3804	1683	2121	495
eco-ATW 16-3L14	11880	5010	17220	(2) 18.5	65,8	(2) 4	75,6	1753	2725	(2) 250	15460	3804	1683	2121	495
eco-ATW 16-4I14	13820	5980	19700	(2) 7.5	48,3	(2) 4	75,6	2303	2725	(2) 250	17940	3994	1683	2311	686
eco-ATW 16-4J14	13930	6040	19810	(2) 11	55,3	(2) 4	75,6	2303	2725	(2) 250	18050	3994	1683	2311	686
eco-ATW 16-4K14	13980	6060	19870	(2) 15	60,0	(2) 4	75,6	2303	2725	(2) 250	18110	3994	1683	2311	686
eco-ATW 16-4L14	14010	6080	19890	(2) 18.5	63,9	(2) 4	75,6	2303	2725	(2) 250	18130	3994	1683	2311	686
eco-ATW 16-4M14	14050	6100	19940	(2) 22	67,2	(2) 4	75,6	2303	2725	(2) 250	18180	3994	1683	2311	686
eco-ATW 16-5I14	15940	7040	22380	(2) 7.5	46,8	(2) 4	75,6	2854	2725	(2) 250	20620	4185	1683	2502	876
eco-ATW 16-5J14	16050	7100	22490	(2) 11	53,6	(2) 4	75,6	2854	2725	(2) 250	20730	4185	1683	2502	876
eco-ATW 16-5K14	16100	7130	22540	(2) 15	58,2	(2) 4	75,6	2854	2725	(2) 250	20780	4185	1683	2502	876
eco-ATW 16-5L14	16130	7140	22570	(2) 18.5	62,0	(2) 4	75,6	2854	2725	(2) 250	20810	4185	1683	2502	876
eco-ATW 16-5M14	16180	7160	22620	(2) 22	65,2	(2) 4	75,6	2854	2725	(2) 250	20860	4185	1683	2502	876
eco-ATW 16-6I14	18150	8150	25150	(2) 7.5	45,4	(2) 4	75,6	3405	2725	(2) 250	23390	4375	1683	2692	1067
eco-ATW 16-6J14	18260	8210	25260	(2) 11	51,9	(2) 4	75,6	3405	2725	(2) 250	23500	4375	1683	2692	1067
eco-ATW 16-6K14	18320	8230	25310	(2) 15	56,4	(2) 4	75,6	3405	2725	(2) 250	23550	4375	1683	2692	1067
eco-ATW 16-6L14	18340	8250	25340	(2) 18.5	60,1	(2) 4	75,6	3405	2725	(2) 250	23580	4375	1683	2692	1067
eco-ATW 16-6M14	18390	8270	25380	(2) 22	63,2	(2) 4	75,6	3405	2725	(2) 250	23620	4375	1683	2692	1067

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

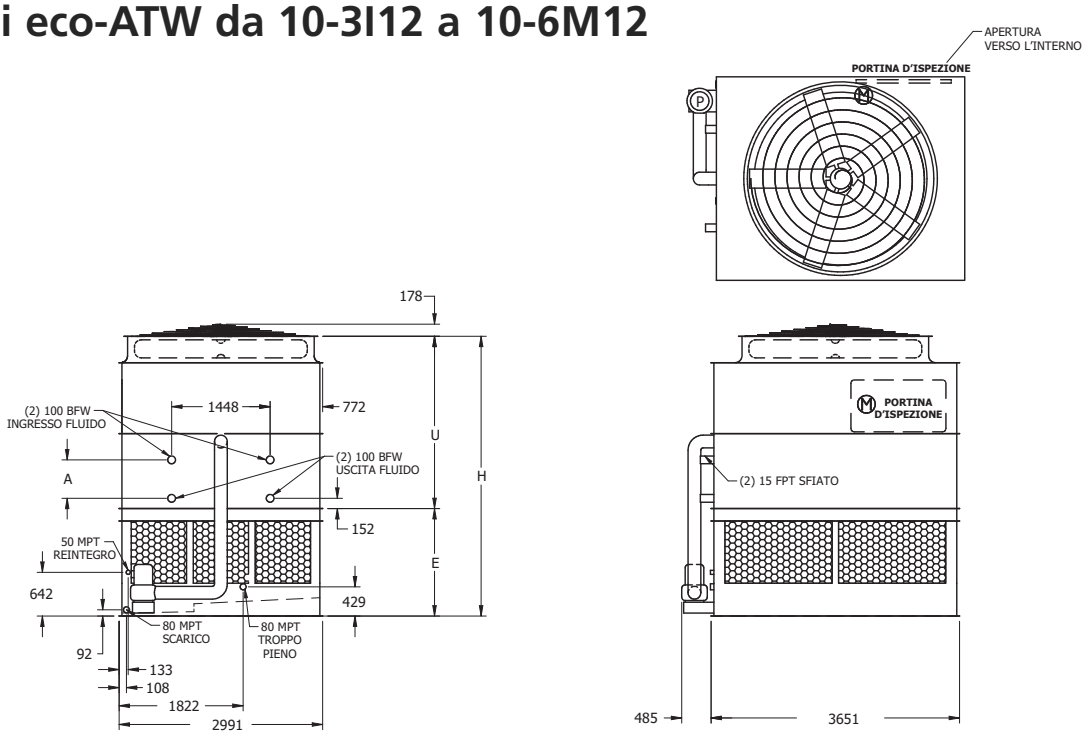
†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Modelli eco-ATW da 10-3I12 a 10-6M12



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 56 l/s sui modelli 10'x12'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 10-3I12	6620	5460	10020	7,5	26,2	4	43,2	959	1590	300	8410	4111	1581	2530	565
eco-ATW 10-3J12	6680	5520	10080	11	30,0	4	43,2	959	1590	300	8460	4111	1581	2530	565
eco-ATW 10-3K12	6700	5550	10110	15	32,7	4	43,2	959	1590	300	8490	4111	1581	2530	565
eco-ATW 10-3L12	6720	5560	10120	18,5	34,8	4	43,2	959	1590	300	8500	4111	1581	2530	565
eco-ATW 10-3M12	6740	5580	10150	22	36,6	4	43,2	959	1590	300	8530	4111	1581	2530	565
eco-ATW 10-4I12	7790	6640	11500	7,5	25,4	4	43,2	1258	1590	300	9880	4327	1581	2746	781
eco-ATW 10-4J12	7850	6700	11560	11	29,1	4	43,2	1258	1590	300	9940	4327	1581	2746	781
eco-ATW 10-4K12	7880	6720	11580	15	31,7	4	43,2	1258	1590	300	9970	4327	1581	2746	781
eco-ATW 10-4L12	7890	6740	11600	18,5	33,8	4	43,2	1258	1590	300	9980	4327	1581	2746	781
eco-ATW 10-4M12	7920	6760	11620	22	35,5	4	43,2	1258	1590	300	10000	4327	1581	2746	781
eco-ATW 10-5I12	8920	7760	12920	7,5	24,6	4	43,2	1557	1590	300	11300	4543	1581	2962	997
eco-ATW 10-5J12	8980	7820	12980	11	28,2	4	43,2	1557	1590	300	11360	4543	1581	2962	997
eco-ATW 10-5K12	9000	7850	13010	15	30,8	4	43,2	1557	1590	300	11390	4543	1581	2962	997
eco-ATW 10-5L12	9020	7860	13020	18,5	32,8	4	43,2	1557	1590	300	11400	4543	1581	2962	997
eco-ATW 10-5M12	9040	7880	13050	22	34,5	4	43,2	1557	1590	300	11430	4543	1581	2962	997
eco-ATW 10-6I12	10110	8950	14410	7,5	23,9	4	43,2	1855	1590	300	12790	4759	1581	3178	1213
eco-ATW 10-6J12	10170	9010	14470	11	27,3	4	43,2	1855	1590	300	12850	4759	1581	3178	1213
eco-ATW 10-6K12	10200	9040	14500	15	29,8	4	43,2	1855	1590	300	12880	4759	1581	3178	1213
eco-ATW 10-6L12	10210	9050	14510	18,5	31,7	4	43,2	1855	1590	300	12890	4759	1581	3178	1213
eco-ATW 10-6M12	10230	9080	14530	22	33,4	4	43,2	1855	1590	300	12910	4759	1581	3178	1213

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

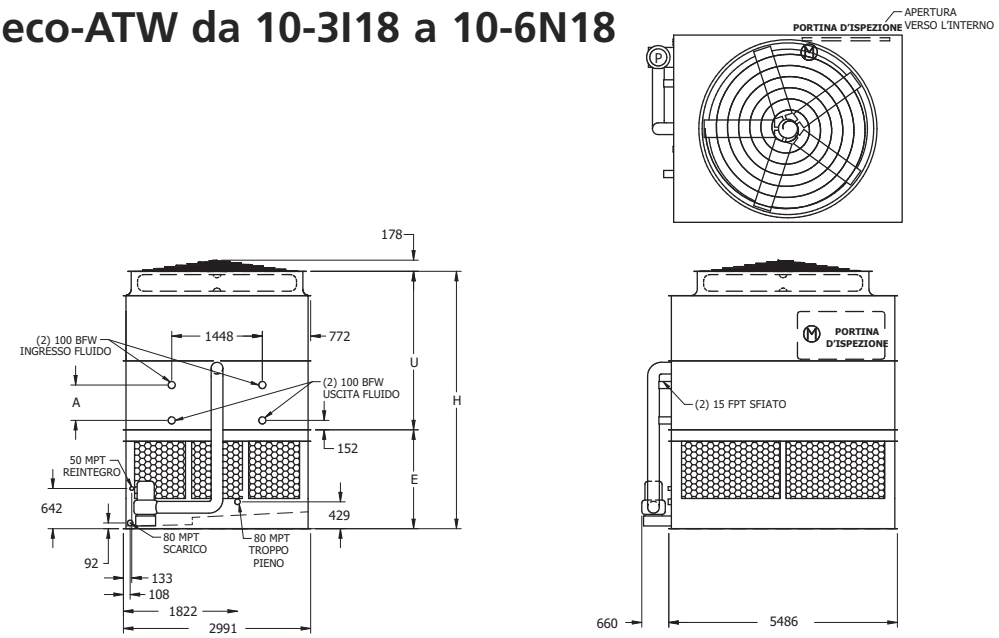
△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Dati Tecnici e Dimensioni

eco-ATW

Modelli eco-ATW da 10-3I18 a 10-6N18



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 56 l/s sui modelli 10'X18'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 10-3I18	9490	7830	14610	7,5	34,4	5,5	64,9	1417	2385	300	12220	4111	1581	2530	565
eco-ATW 10-3J18	9550	7890	14660	11	39,3	5,5	64,9	1417	2385	300	12280	4111	1581	2530	565
eco-ATW 10-3K18	9580	7920	14690	15	43,3	5,5	64,9	1417	2385	300	12310	4111	1581	2530	565
eco-ATW 10-3L18	9590	7930	14710	18,5	46,6	5,5	64,9	1417	2385	300	12320	4111	1581	2530	565
eco-ATW 10-3M18	9610	7960	14730	22	49,1	5,5	64,9	1417	2385	300	12350	4111	1581	2530	565
eco-ATW 10-3N18	9680	8030	14800	30	53,2	5,5	64,9	1417	2385	300	12420	4111	1581	2530	565
eco-ATW 10-4I18	11240	9590	16810	7,5	33,4	5,5	64,9	1868	2385	300	14430	4327	1581	2746	781
eco-ATW 10-4J18	11300	9650	16870	11	38,2	5,5	64,9	1868	2385	300	14490	4327	1581	2746	781
eco-ATW 10-4K18	11330	9680	16900	15	42,0	5,5	64,9	1868	2385	300	14510	4327	1581	2746	781
eco-ATW 10-4L18	11340	9690	16910	18,5	45,3	5,5	64,9	1868	2385	300	14530	4327	1581	2746	781
eco-ATW 10-4M18	11370	9710	16930	22	47,7	5,5	64,9	1868	2385	300	14550	4327	1581	2746	781
eco-ATW 10-4N18	11440	9780	17010	30	51,7	5,5	64,9	1868	2385	300	14620	4327	1581	2746	781
eco-ATW 10-5I18	12950	11300	18970	7,5	32,4	5,5	64,9	2320	2385	300	16590	4543	1581	2962	997
eco-ATW 10-5J18	13010	11360	19030	11	37,1	5,5	64,9	2320	2385	300	16650	4543	1581	2962	997
eco-ATW 10-5K18	13040	11390	19060	15	40,8	5,5	64,9	2320	2385	300	16680	4543	1581	2962	997
eco-ATW 10-5L18	13050	11400	19070	18,5	43,9	5,5	64,9	2320	2385	300	16690	4543	1581	2962	997
eco-ATW 10-5M18	13080	11420	19100	22	46,3	5,5	64,9	2320	2385	300	16710	4543	1581	2962	997
eco-ATW 10-5N18	13150	11490	19170	30	50,1	5,5	64,9	2320	2385	300	16790	4543	1581	2962	997
eco-ATW 10-6I18	14740	13080	21210	7,5	31,4	5,5	64,9	2771	2385	300	18820	4759	1581	3178	1213
eco-ATW 10-6J18	14800	13140	21260	11	35,9	5,5	64,9	2771	2385	300	18880	4759	1581	3178	1213
eco-ATW 10-6K18	14820	13170	21290	15	39,5	5,5	64,9	2771	2385	300	18910	4759	1581	3178	1213
eco-ATW 10-6L18	14840	13180	21310	18,5	42,6	5,5	64,9	2771	2385	300	18920	4759	1581	3178	1213
eco-ATW 10-6M18	14860	13200	21330	22	44,8	5,5	64,9	2771	2385	300	18950	4759	1581	3178	1213
eco-ATW 10-6N18	14930	13280	21400	30	48,6	5,5	64,9	2771	2385	300	19020	4759	1581	3178	1213

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

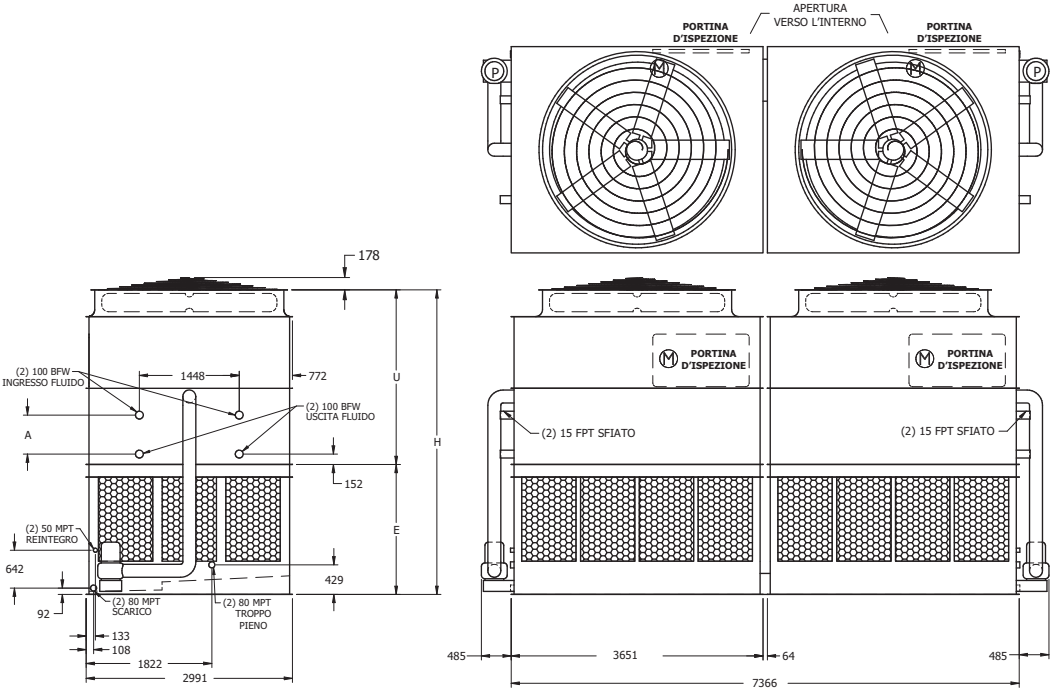
†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Modelli eco-ATW da 10-3I24 a 10-6M24



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 112 l/s sui modelli 10'X24'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 10-3I24	13350	5460	20170	(2) 7.5	52,3	(2) 4	86,3	1918	3180	(2) 300	16930	4416	1886	2530	565
eco-ATW 10-3J24	13470	5520	20280	(2) 11	59,9	(2) 4	86,3	1918	3180	(2) 300	17050	4416	1886	2530	565
eco-ATW 10-3K24	13530	5550	20340	(2) 15	65,3	(2) 4	86,3	1918	3180	(2) 300	17100	4416	1886	2530	565
eco-ATW 10-3L24	13550	5560	20370	(2) 18.5	69,6	(2) 4	86,3	1918	3180	(2) 300	17130	4416	1886	2530	565
eco-ATW 10-3M24	13600	5580	20410	(2) 22	73,2	(2) 4	86,3	1918	3180	(2) 300	17170	4416	1886	2530	565
eco-ATW 10-4I24	15700	6640	23120	(2) 7.5	50,8	(2) 4	86,3	2515	3180	(2) 300	19880	4632	1886	2746	781
eco-ATW 10-4J24	15820	6700	23230	(2) 11	58,2	(2) 4	86,3	2515	3180	(2) 300	19990	4632	1886	2746	781
eco-ATW 10-4K24	15880	6720	23290	(2) 15	63,4	(2) 4	86,3	2515	3180	(2) 300	20050	4632	1886	2746	781
eco-ATW 10-4L24	15900	6740	23310	(2) 18.5	67,5	(2) 4	86,3	2515	3180	(2) 300	20080	4632	1886	2746	781
eco-ATW 10-4M24	15950	6760	23360	(2) 22	71,1	(2) 4	86,3	2515	3180	(2) 300	20120	4632	1886	2746	781
eco-ATW 10-5I24	17950	7760	25960	(2) 7.5	49,3	(2) 4	86,3	3113	3180	(2) 300	22720	4848	1886	2962	997
eco-ATW 10-5J24	18070	7820	26080	(2) 11	56,4	(2) 4	86,3	3113	3180	(2) 300	22840	4848	1886	2962	997
eco-ATW 10-5K24	18130	7850	26140	(2) 15	61,5	(2) 4	86,3	3113	3180	(2) 300	22900	4848	1886	2962	997
eco-ATW 10-5L24	18150	7860	26160	(2) 18.5	65,5	(2) 4	86,3	3113	3180	(2) 300	22920	4848	1886	2962	997
eco-ATW 10-5M24	18200	7880	26210	(2) 22	68,9	(2) 4	86,3	3113	3180	(2) 300	22970	4848	1886	2962	997
eco-ATW 10-6I24	20340	8950	28940	(2) 7.5	47,8	(2) 4	86,3	3711	3180	(2) 300	25700	5064	1886	3178	1213
eco-ATW 10-6J24	20460	9010	29060	(2) 11	54,7	(2) 4	86,3	3711	3180	(2) 300	25820	5064	1886	3178	1213
eco-ATW 10-6K24	20510	9040	29110	(2) 15	59,6	(2) 4	86,3	3711	3180	(2) 300	25870	5064	1886	3178	1213
eco-ATW 10-6L24	20540	9050	29140	(2) 18.5	63,5	(2) 4	86,3	3711	3180	(2) 300	25900	5064	1886	3178	1213
eco-ATW 10-6M24	20580	9080	29180	(2) 22	66,8	(2) 4	86,3	3711	3180	(2) 300	25950	5064	1886	3178	1213

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

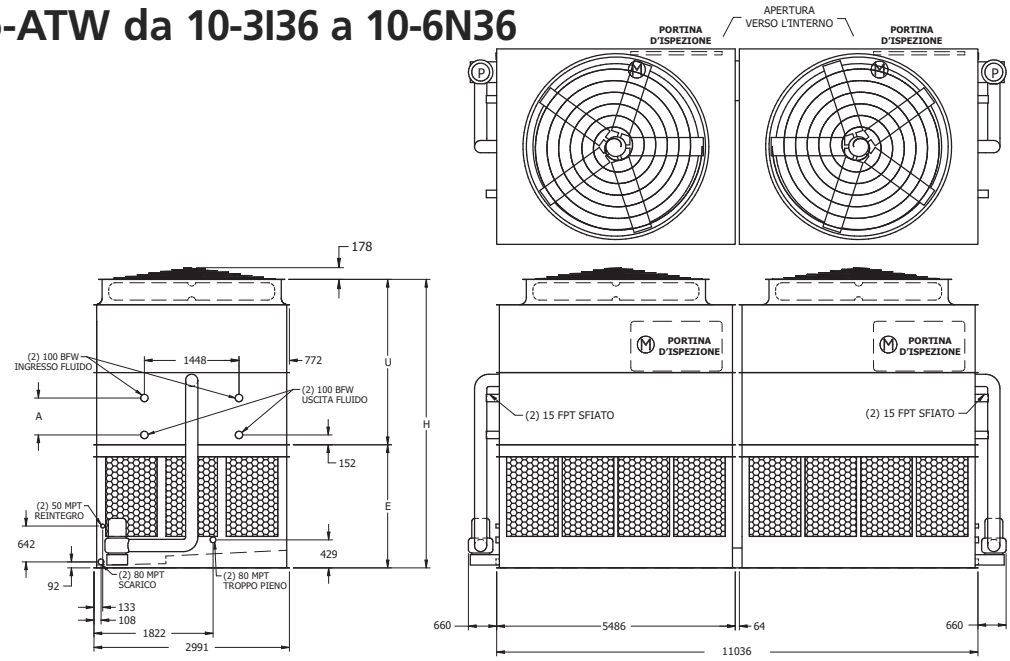
△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Dati Tecnici e Dimensioni

eco-ATW

Modelli eco-ATW da 10-3I36 a 10-6N36



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 112 l/s sui modelli 10'X36'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 10-3I36	18980	7830	29210	(2) 7.5	68,7	(2) 5.5	129,8	2833	4770	(2) 300	24450	4416	1886	2530	565
eco-ATW 10-3J36	19100	7890	29330	(2) 11	78,7	(2) 5.5	129,8	2833	4770	(2) 300	24570	4416	1886	2530	565
eco-ATW 10-3K36	19150	7920	29380	(2) 15	86,6	(2) 5.5	129,8	2833	4770	(2) 300	24620	4416	1886	2530	565
eco-ATW 10-3L36	19180	7930	29410	(2) 18.5	93,3	(2) 5.5	129,8	2833	4770	(2) 300	24650	4416	1886	2530	565
eco-ATW 10-3M36	19220	7960	29460	(2) 22	98,3	(2) 5.5	129,8	2833	4770	(2) 300	24690	4416	1886	2530	565
eco-ATW 10-3N36	19370	8030	29600	(2) 30	106,5	(2) 5.5	129,8	2833	4770	(2) 300	24840	4416	1886	2530	565
eco-ATW 10-4I36	22490	9590	33620	(2) 7.5	66,7	(2) 5.5	129,8	3736	4770	(2) 300	28860	4632	1886	2746	781
eco-ATW 10-4J36	22610	9650	33740	(2) 11	76,4	(2) 5.5	129,8	3736	4770	(2) 300	28980	4632	1886	2746	781
eco-ATW 10-4K36	22660	9680	33790	(2) 15	84,1	(2) 5.5	129,8	3736	4770	(2) 300	29030	4632	1886	2746	781
eco-ATW 10-4L36	22690	9690	33820	(2) 18.5	90,6	(2) 5.5	129,8	3736	4770	(2) 300	29060	4632	1886	2746	781
eco-ATW 10-4M36	22730	9710	33870	(2) 22	95,4	(2) 5.5	129,8	3736	4770	(2) 300	29100	4632	1886	2746	781
eco-ATW 10-4N36	22880	9780	34010	(2) 30	103,4	(2) 5.5	129,8	3736	4770	(2) 300	29250	4632	1886	2746	781
eco-ATW 10-5I36	25910	11300	37950	(2) 7.5	64,7	(2) 5.5	129,8	4639	4770	(2) 300	33180	4848	1886	2962	997
eco-ATW 10-5J36	26030	11360	38070	(2) 11	74,1	(2) 5.5	129,8	4639	4770	(2) 300	33300	4848	1886	2962	997
eco-ATW 10-5K36	26080	11390	38120	(2) 15	81,6	(2) 5.5	129,8	4639	4770	(2) 300	33360	4848	1886	2962	997
eco-ATW 10-5L36	26110	11400	38150	(2) 18.5	87,9	(2) 5.5	129,8	4639	4770	(2) 300	33380	4848	1886	2962	997
eco-ATW 10-5M36	26150	11420	38190	(2) 22	92,5	(2) 5.5	129,8	4639	4770	(2) 300	33430	4848	1886	2962	997
eco-ATW 10-5N36	26300	11490	38340	(2) 30	100,3	(2) 5.5	129,8	4639	4770	(2) 300	33570	4848	1886	2962	997
eco-ATW 10-6I36	29470	13080	42410	(2) 7.5	62,7	(2) 5.5	129,8	5542	4770	(2) 300	37650	5064	1886	3178	1213
eco-ATW 10-6J36	29590	13140	42530	(2) 11	71,8	(2) 5.5	129,8	5542	4770	(2) 300	37770	5064	1886	3178	1213
eco-ATW 10-6K36	29650	13170	42580	(2) 15	79,0	(2) 5.5	129,8	5542	4770	(2) 300	37820	5064	1886	3178	1213
eco-ATW 10-6L36	29670	13180	42610	(2) 18.5	85,1	(2) 5.5	129,8	5542	4770	(2) 300	37850	5064	1886	3178	1213
eco-ATW 10-6M36	29720	13200	42660	(2) 22	89,7	(2) 5.5	129,8	5542	4770	(2) 300	37890	5064	1886	3178	1213
eco-ATW 10-6N36	29860	13280	42800	(2) 30	97,2	(2) 5.5	129,8	5542	4770	(2) 300	38040	5064	1886	3178	1213

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

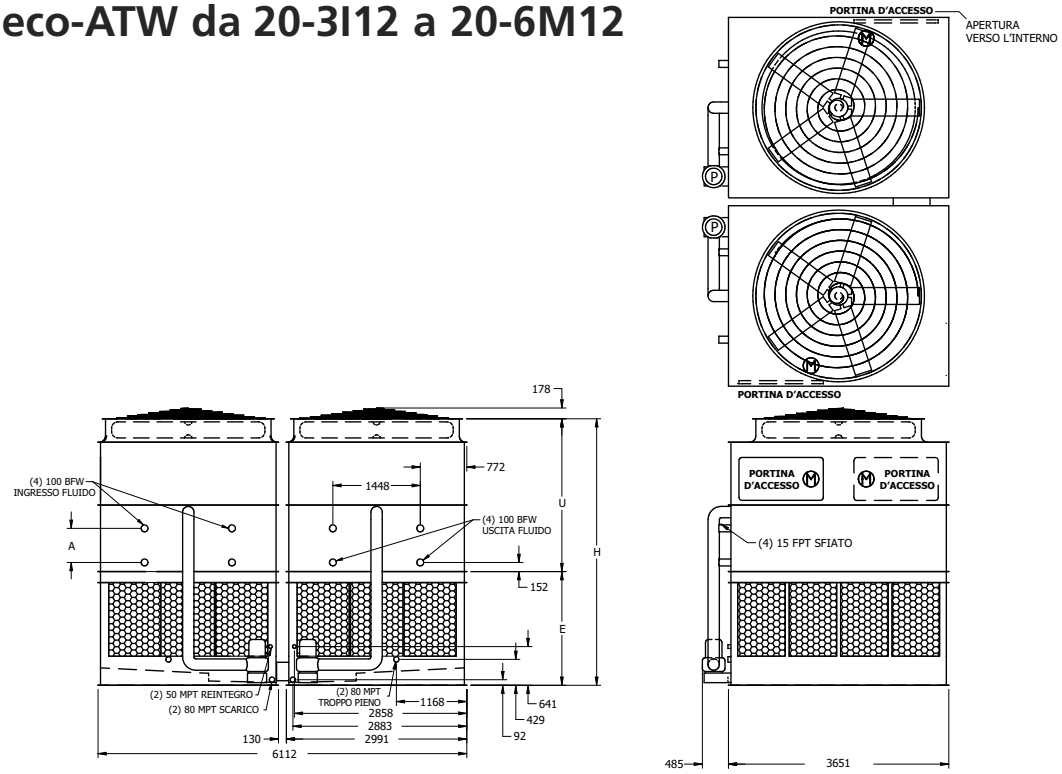
△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

eco-ATW

DATI TECNICI E DIMENSIONI

Modelli eco-ATW da 20-3I12 a 20-6M12



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 112 l/s sui modelli 20'X12'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 20-3I12	13240	5460	20060	(2) 7.5	52,3	(2) 4	86,3	1918	3180	(2) 300	16820	4416	1886	2530	565
eco-ATW 20-3J12	13360	5520	20180	(2) 11	59,9	(2) 4	86,3	1918	3180	(2) 300	16940	4416	1886	2530	565
eco-ATW 20-3K12	13420	5550	20230	(2) 15	65,3	(2) 4	86,3	1918	3180	(2) 300	16990	4416	1886	2530	565
eco-ATW 20-3L12	13440	5560	20260	(2) 18.5	69,6	(2) 4	86,3	1918	3180	(2) 300	17020	4416	1886	2530	565
eco-ATW 20-3M12	13490	5580	20300	(2) 22	73,2	(2) 4	86,3	1918	3180	(2) 300	17060	4416	1886	2530	565
eco-ATW 20-4I12	15590	6640	23010	(2) 7.5	50,8	(2) 4	86,3	2515	3180	(2) 300	19770	4632	1886	2746	781
eco-ATW 20-4J12	15710	6700	23120	(2) 11	58,2	(2) 4	86,3	2515	3180	(2) 300	19890	4632	1886	2746	781
eco-ATW 20-4K12	15770	6720	23180	(2) 15	63,4	(2) 4	86,3	2515	3180	(2) 300	19940	4632	1886	2746	781
eco-ATW 20-4L12	15790	6740	23210	(2) 18.5	67,5	(2) 4	86,3	2515	3180	(2) 300	19970	4632	1886	2746	781
eco-ATW 20-4M12	15840	6760	23250	(2) 22	71,1	(2) 4	86,3	2515	3180	(2) 300	20010	4632	1886	2746	781
eco-ATW 20-5I12	17840	7760	25850	(2) 7.5	49,3	(2) 4	86,3	3113	3180	(2) 300	22620	4848	1886	2962	997
eco-ATW 20-5J12	17960	7820	25970	(2) 11	56,4	(2) 4	86,3	3113	3180	(2) 300	22730	4848	1886	2962	997
eco-ATW 20-5K12	18020	7850	26030	(2) 15	61,5	(2) 4	86,3	3113	3180	(2) 300	22790	4848	1886	2962	997
eco-ATW 20-5L12	18040	7860	26050	(2) 18.5	65,5	(2) 4	86,3	3113	3180	(2) 300	22820	4848	1886	2962	997
eco-ATW 20-5M12	18090	7880	26100	(2) 22	68,9	(2) 4	86,3	3113	3180	(2) 300	22860	4848	1886	2962	997
eco-ATW 20-6I12	20230	8950	28830	(2) 7.5	47,8	(2) 4	86,3	3711	3180	(2) 300	25590	5064	1886	3178	1213
eco-ATW 20-6J12	20350	9010	28950	(2) 11	54,7	(2) 4	86,3	3711	3180	(2) 300	25710	5064	1886	3178	1213
eco-ATW 20-6K12	20400	9040	29000	(2) 15	59,6	(2) 4	86,3	3711	3180	(2) 300	25760	5064	1886	3178	1213
eco-ATW 20-6L12	20430	9050	29030	(2) 18.5	63,5	(2) 4	86,3	3711	3180	(2) 300	25790	5064	1886	3178	1213
eco-ATW 20-6M12	20480	9080	29080	(2) 22	66,8	(2) 4	86,3	3711	3180	(2) 300	25840	5064	1886	3178	1213

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

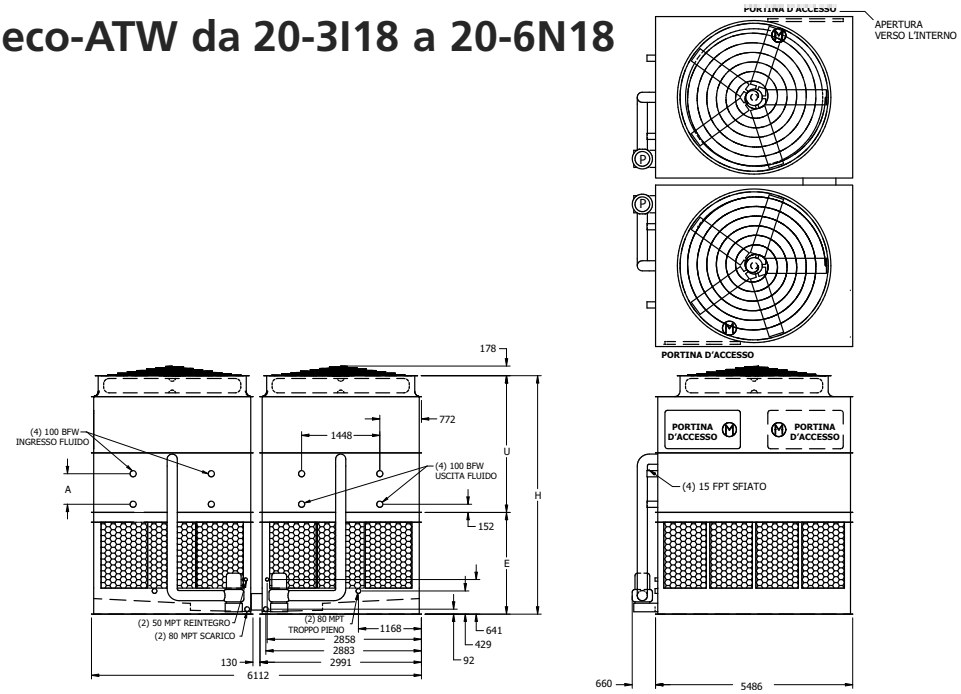
△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Dati Tecnici e Dimensioni

eco-ATW

Modelli eco-ATW da 20-3I18 a 20-6N18



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 112 l/s sui modelli 20'X18'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 20-3I18	19000	7830	29230	(2) 7.5	68,7	(2) 5.5	129,8	2833	4770	(2) 300	24470	4721	2191	2530	565
eco-ATW 20-3J18	19110	7890	29350	(2) 11	78,7	(2) 5.5	129,8	2833	4770	(2) 300	24580	4721	2191	2530	565
eco-ATW 20-3K18	19170	7920	29400	(2) 15	86,6	(2) 5.5	129,8	2833	4770	(2) 300	24640	4721	2191	2530	565
eco-ATW 20-3L18	19200	7930	29430	(2) 18.5	93,3	(2) 5.5	129,8	2833	4770	(2) 300	24670	4721	2191	2530	565
eco-ATW 20-3M18	19240	7960	29470	(2) 22	98,3	(2) 5.5	129,8	2833	4770	(2) 300	24710	4721	2191	2530	565
eco-ATW 20-3N18	19390	8030	29620	(2) 30	106,5	(2) 5.5	129,8	2833	4770	(2) 300	24860	4721	2191	2530	565
eco-ATW 20-4I18	22510	9590	33640	(2) 7.5	66,7	(2) 5.5	129,8	3736	4770	(2) 300	28880	4937	2191	2746	781
eco-ATW 20-4J18	22630	9650	33760	(2) 11	76,4	(2) 5.5	129,8	3736	4770	(2) 300	28990	4937	2191	2746	781
eco-ATW 20-4K18	22680	9680	33810	(2) 15	84,1	(2) 5.5	129,8	3736	4770	(2) 300	29050	4937	2191	2746	781
eco-ATW 20-4L18	22710	9690	33840	(2) 18.5	90,6	(2) 5.5	129,8	3736	4770	(2) 300	29080	4937	2191	2746	781
eco-ATW 20-4M18	22750	9710	33880	(2) 22	95,4	(2) 5.5	129,8	3736	4770	(2) 300	29120	4937	2191	2746	781
eco-ATW 20-4N18	22900	9780	34030	(2) 30	103,4	(2) 5.5	129,8	3736	4770	(2) 300	29270	4937	2191	2746	781
eco-ATW 20-5I18	25930	11300	37970	(2) 7.5	64,7	(2) 5.5	129,8	4639	4770	(2) 300	33200	5153	2191	2962	997
eco-ATW 20-5J18	26050	11360	38080	(2) 11	74,1	(2) 5.5	129,8	4639	4770	(2) 300	33320	5153	2191	2962	997
eco-ATW 20-5K18	26100	11390	38140	(2) 15	81,6	(2) 5.5	129,8	4639	4770	(2) 300	33380	5153	2191	2962	997
eco-ATW 20-5L18	26130	11400	38170	(2) 18.5	87,9	(2) 5.5	129,8	4639	4770	(2) 300	33400	5153	2191	2962	997
eco-ATW 20-5M18	26170	11420	38210	(2) 22	92,5	(2) 5.5	129,8	4639	4770	(2) 300	33450	5153	2191	2962	997
eco-ATW 20-5N18	26320	11490	38360	(2) 30	100,3	(2) 5.5	129,8	4639	4770	(2) 300	33590	5153	2191	2962	997
eco-ATW 20-6I18	29490	13080	42430	(2) 7.5	62,7	(2) 5.5	129,8	5542	4770	(2) 300	37670	5369	2191	3178	1213
eco-ATW 20-6J18	29610	13140	42550	(2) 11	71,8	(2) 5.5	129,8	5542	4770	(2) 300	37780	5369	2191	3178	1213
eco-ATW 20-6K18	29660	13170	42600	(2) 15	79,0	(2) 5.5	129,8	5542	4770	(2) 300	37840	5369	2191	3178	1213
eco-ATW 20-6L18	29690	13180	42630	(2) 18.5	85,1	(2) 5.5	129,8	5542	4770	(2) 300	37870	5369	2191	3178	1213
eco-ATW 20-6M18	29740	13200	42670	(2) 22	89,7	(2) 5.5	129,8	5542	4770	(2) 300	37910	5369	2191	3178	1213
eco-ATW 20-6N18	29880	13280	42820	(2) 30	97,2	(2) 5.5	129,8	5542	4770	(2) 300	38060	5369	2191	3178	1213

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

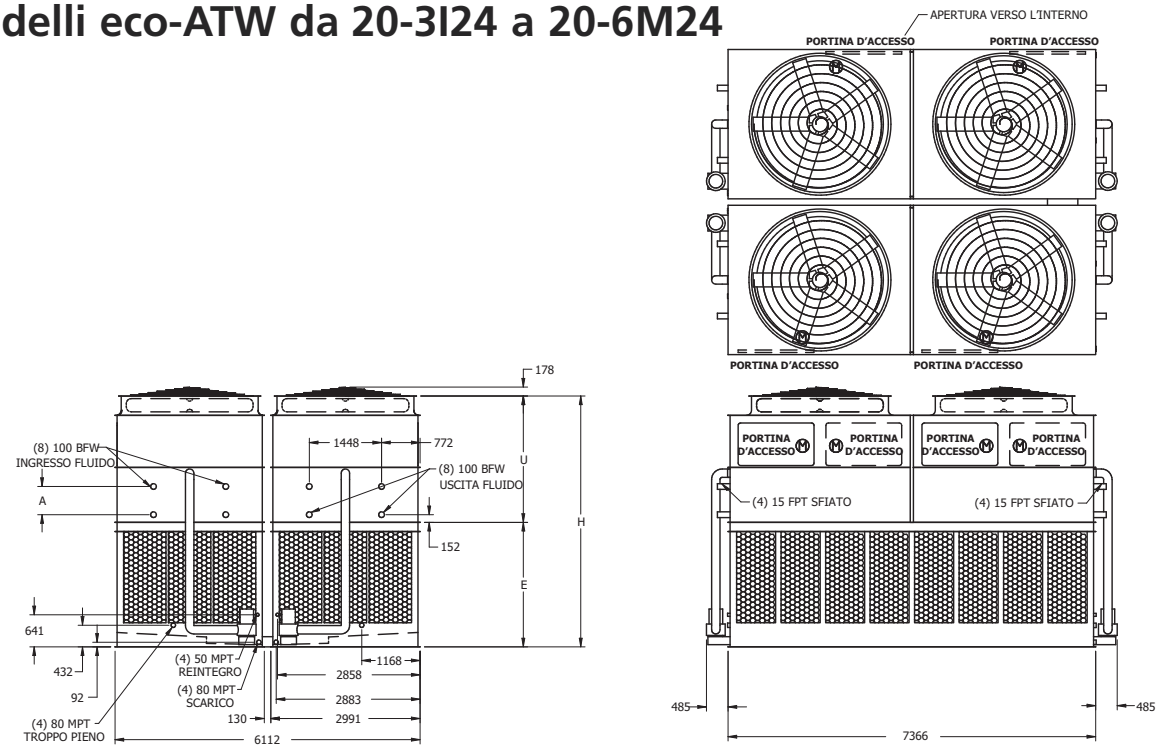
†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Modelli eco-ATW da 20-3I24 a 20-6M24



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 224 l/s sui modelli 20'x24'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 20-3I24	26750	5460	40370	(4) 7.5	104,7	(4) 4	172,6	3835	6360	(4) 300	33890	5026	2496	2530	565
eco-ATW 20-3J24	26990	5520	40610	(4) 11	119,8	(4) 4	172,6	3835	6360	(4) 300	34130	5026	2496	2530	565
eco-ATW 20-3K24	27100	5550	40710	(4) 15	130,7	(4) 4	172,6	3835	6360	(4) 300	34240	5026	2496	2530	565
eco-ATW 20-3L24	27150	5560	40770	(4) 18.5	139,1	(4) 4	172,6	3835	6360	(4) 300	34290	5026	2496	2530	565
eco-ATW 20-3M24	27240	5580	40860	(4) 22	146,4	(4) 4	172,6	3835	6360	(4) 300	34380	5026	2496	2530	565
eco-ATW 20-4I24	31450	6640	46270	(4) 7.5	101,6	(4) 4	172,6	5031	6360	(4) 300	39790	5242	2496	2746	781
eco-ATW 20-4J24	31690	6700	46500	(4) 11	116,3	(4) 4	172,6	5031	6360	(4) 300	40020	5242	2496	2746	781
eco-ATW 20-4K24	31800	6720	46610	(4) 15	126,9	(4) 4	172,6	5031	6360	(4) 300	40130	5242	2496	2746	781
eco-ATW 20-4L24	31850	6740	46670	(4) 18.5	135,1	(4) 4	172,6	5031	6360	(4) 300	40190	5242	2496	2746	781
eco-ATW 20-4M24	31940	6760	46760	(4) 22	142,1	(4) 4	172,6	5031	6360	(4) 300	40280	5242	2496	2746	781
eco-ATW 20-5I24	35950	7760	51960	(4) 7.5	98,6	(4) 4	172,6	6226	6360	(4) 300	45490	5458	2496	2962	997
eco-ATW 20-5J24	36190	7820	52200	(4) 11	112,8	(4) 4	172,6	6226	6360	(4) 300	45720	5458	2496	2962	997
eco-ATW 20-5K24	36300	7850	52310	(4) 15	123,1	(4) 4	172,6	6226	6360	(4) 300	45830	5458	2496	2962	997
eco-ATW 20-5L24	36350	7860	52360	(4) 18.5	131,0	(4) 4	172,6	6226	6360	(4) 300	45890	5458	2496	2962	997
eco-ATW 20-5M24	36440	7880	52450	(4) 22	137,9	(4) 4	172,6	6226	6360	(4) 300	45980	5458	2496	2962	997
eco-ATW 20-6I24	40720	8950	57910	(4) 7.5	95,5	(4) 4	172,6	7422	6360	(4) 300	51440	5674	2496	3178	1213
eco-ATW 20-6J24	40960	9010	58150	(4) 11	109,4	(4) 4	172,6	7422	6360	(4) 300	51670	5674	2496	3178	1213
eco-ATW 20-6K24	41070	9040	58260	(4) 15	119,3	(4) 4	172,6	7422	6360	(4) 300	51780	5674	2496	3178	1213
eco-ATW 20-6L24	41120	9050	58310	(4) 18.5	127,0	(4) 4	172,6	7422	6360	(4) 300	51840	5674	2496	3178	1213
eco-ATW 20-6M24	41210	9080	58400	(4) 22	133,6	(4) 4	172,6	7422	6360	(4) 300	51930	5674	2496	3178	1213

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

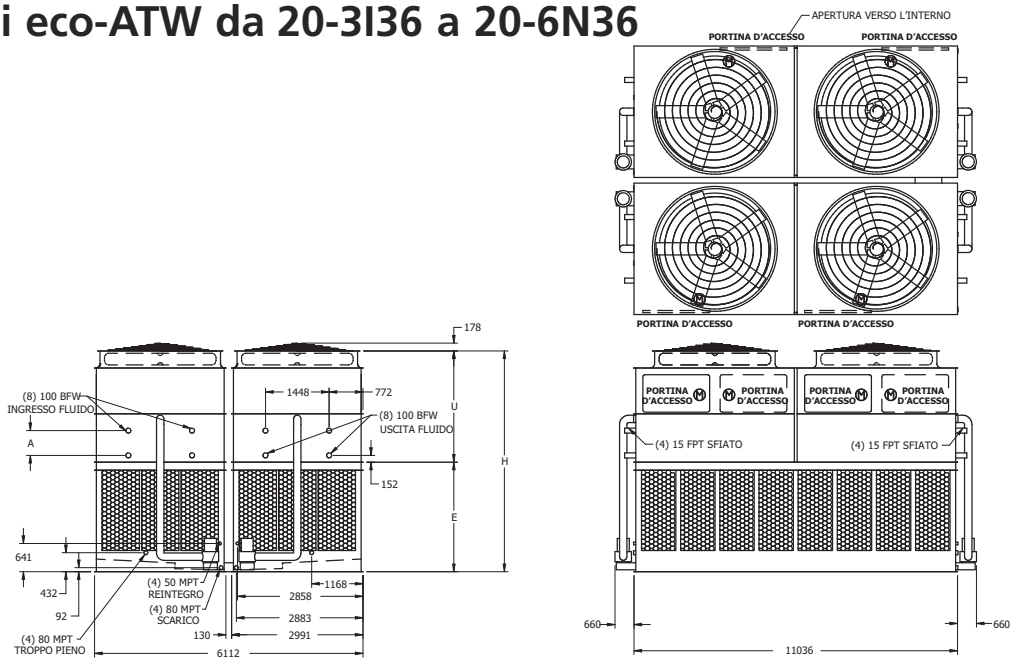
▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Dati Tecnici e Dimensioni

eco-ATW

DATI TECNICI

Modelli eco-ATW da 20-3I36 a 20-6N36



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 224 l/s sui modelli 20'x36'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 20-3I36	38270	7830	58880	(4) 7.5	137,5	(4) 5.5	259,6	5667	9540	(4) 300	49360	5026	2496	2530	565
eco-ATW 20-3J36	38500	7890	59110	(4) 11	157,4	(4) 5.5	259,6	5667	9540	(4) 300	49600	5026	2496	2530	565
eco-ATW 20-3K36	38610	7920	59220	(4) 15	173,2	(4) 5.5	259,6	5667	9540	(4) 300	49700	5026	2496	2530	565
eco-ATW 20-3L36	38660	7930	59280	(4) 18.5	186,6	(4) 5.5	259,6	5667	9540	(4) 300	49760	5026	2496	2530	565
eco-ATW 20-3M36	38750	7960	59370	(4) 22	196,5	(4) 5.5	259,6	5667	9540	(4) 300	49850	5026	2496	2530	565
eco-ATW 20-3N36	39050	8030	59660	(4) 30	213,0	(4) 5.5	259,6	5667	9540	(4) 300	50140	5026	2496	2530	565
eco-ATW 20-4I36	45290	9590	67690	(4) 7.5	133,5	(4) 5.5	259,6	7472	9540	(4) 300	58180	5242	2496	2746	781
eco-ATW 20-4J36	45520	9650	67930	(4) 11	152,8	(4) 5.5	259,6	7472	9540	(4) 300	58410	5242	2496	2746	781
eco-ATW 20-4K36	45630	9680	68040	(4) 15	168,2	(4) 5.5	259,6	7472	9540	(4) 300	58520	5242	2496	2746	781
eco-ATW 20-4L36	45690	9690	68090	(4) 18.5	181,2	(4) 5.5	259,6	7472	9540	(4) 300	58580	5242	2496	2746	781
eco-ATW 20-4M36	45780	9710	68180	(4) 22	190,8	(4) 5.5	259,6	7472	9540	(4) 300	58670	5242	2496	2746	781
eco-ATW 20-4N36	46070	9780	68470	(4) 30	206,8	(4) 5.5	259,6	7472	9540	(4) 300	58960	5242	2496	2746	781
eco-ATW 20-5I36	52130	11300	76350	(4) 7.5	129,5	(4) 5.5	259,6	9278	9540	(4) 300	66830	5458	2496	2962	997
eco-ATW 20-5J36	52360	11360	76580	(4) 11	148,2	(4) 5.5	259,6	9278	9540	(4) 300	67070	5458	2496	2962	997
eco-ATW 20-5K36	52470	11390	76690	(4) 15	163,1	(4) 5.5	259,6	9278	9540	(4) 300	67180	5458	2496	2962	997
eco-ATW 20-5L36	52530	11400	76750	(4) 18.5	175,7	(4) 5.5	259,6	9278	9540	(4) 300	67230	5458	2496	2962	997
eco-ATW 20-5M36	52620	11420	76840	(4) 22	185,1	(4) 5.5	259,6	9278	9540	(4) 300	67320	5458	2496	2962	997
eco-ATW 20-5N36	52910	11490	77130	(4) 30	200,6	(4) 5.5	259,6	9278	9540	(4) 300	67610	5458	2496	2962	997
eco-ATW 20-6I36	59260	13080	85280	(4) 7.5	125,5	(4) 5.5	259,6	11084	9540	(4) 300	75760	5674	2496	3178	1213
eco-ATW 20-6J36	59490	13140	85510	(4) 11	143,6	(4) 5.5	259,6	11084	9540	(4) 300	75990	5674	2496	3178	1213
eco-ATW 20-6K36	59600	13170	85620	(4) 15	158,1	(4) 5.5	259,6	11084	9540	(4) 300	76100	5674	2496	3178	1213
eco-ATW 20-6L36	59660	13180	85670	(4) 18.5	170,3	(4) 5.5	259,6	11084	9540	(4) 300	76160	5674	2496	3178	1213
eco-ATW 20-6M36	59750	13200	85770	(4) 22	179,3	(4) 5.5	259,6	11084	9540	(4) 300	76250	5674	2496	3178	1213
eco-ATW 20-6N36	60040	13280	86060	(4) 30	194,4	(4) 5.5	259,6	11084	9540	(4) 300	76540	5674	2496	3178	1213

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

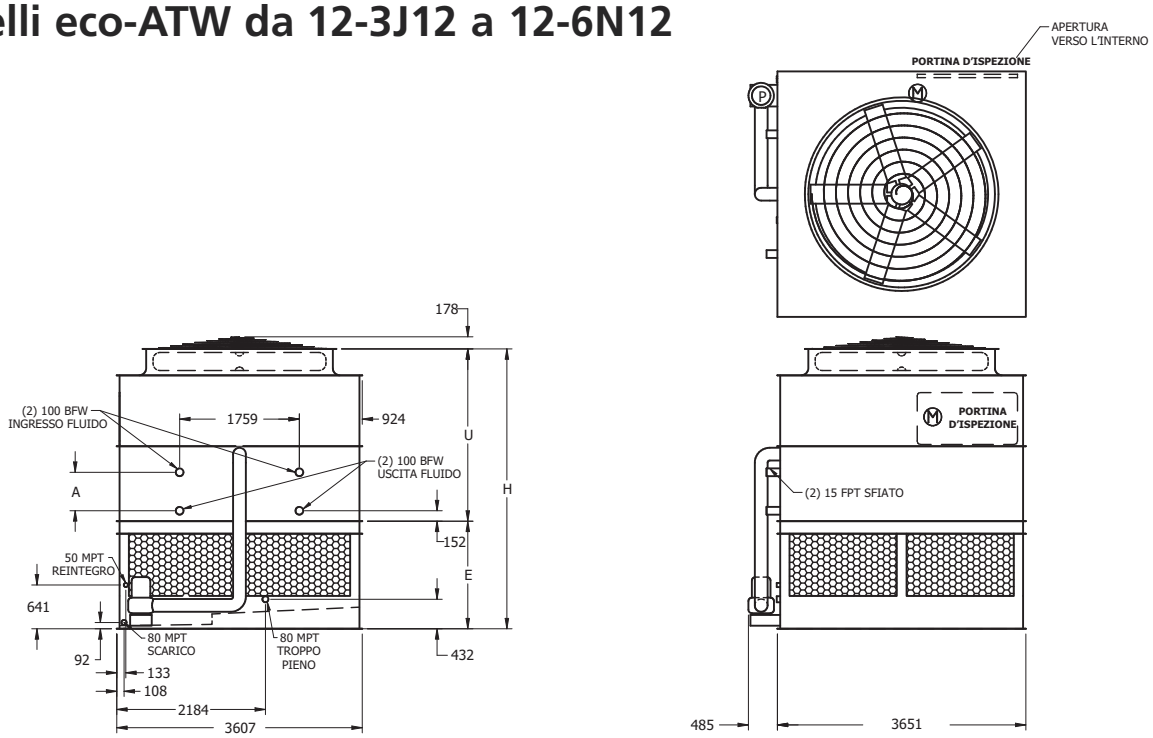
†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Modelli eco-ATW da 12-3J12 a 12-6N12



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 56 l/s sui modelli 12'X12'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 12-3J12	7690	6460	11600	11	34,1	4	50,4	1179	1855	300	9810	4111	1581	2530	565
eco-ATW 12-3K12	7720	6490	11630	15	37,5	4	50,4	1179	1855	300	9830	4111	1581	2530	565
eco-ATW 12-3L12	7730	6500	11640	18,5	40,0	4	50,4	1179	1855	300	9850	4111	1581	2530	565
eco-ATW 12-3M12	7750	6520	11660	22	42,1	4	50,4	1179	1855	300	9870	4111	1581	2530	565
eco-ATW 12-4J12	9140	7910	13420	11	33,1	4	50,4	1548	1855	300	11630	4327	1581	2746	781
eco-ATW 12-4K12	9160	7930	13440	15	36,4	4	50,4	1548	1855	300	11650	4327	1581	2746	781
eco-ATW 12-4L12	9180	7950	13460	18,5	38,8	4	50,4	1548	1855	300	11670	4327	1581	2746	781
eco-ATW 12-4M12	9200	7970	13480	22	40,8	4	50,4	1548	1855	300	11690	4327	1581	2746	781
eco-ATW 12-4N12	9270	8040	13550	30	44,3	4	50,4	1548	1855	300	11760	4327	1581	2746	781
eco-ATW 12-5K12	10540	9310	15190	15	35,3	4	50,4	1917	1855	300	13390	4543	1581	2962	997
eco-ATW 12-5L12	10550	9320	15200	18,5	37,6	4	50,4	1917	1855	300	13410	4543	1581	2962	997
eco-ATW 12-5M12	10570	9340	15220	22	39,6	4	50,4	1917	1855	300	13430	4543	1581	2962	997
eco-ATW 12-5N12	10650	9420	15300	30	42,9	4	50,4	1917	1855	300	13500	4543	1581	2962	997
eco-ATW 12-6L12	12010	10780	17020	18,5	36,5	4	50,4	2286	1855	300	15230	4759	1581	3178	1213
eco-ATW 12-6M12	12030	10800	17050	22	38,4	4	50,4	2286	1855	300	15250	4759	1581	3178	1213
eco-ATW 12-6N12	12100	10870	17120	30	41,6	4	50,4	2286	1855	300	15330	4759	1581	3178	1213

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

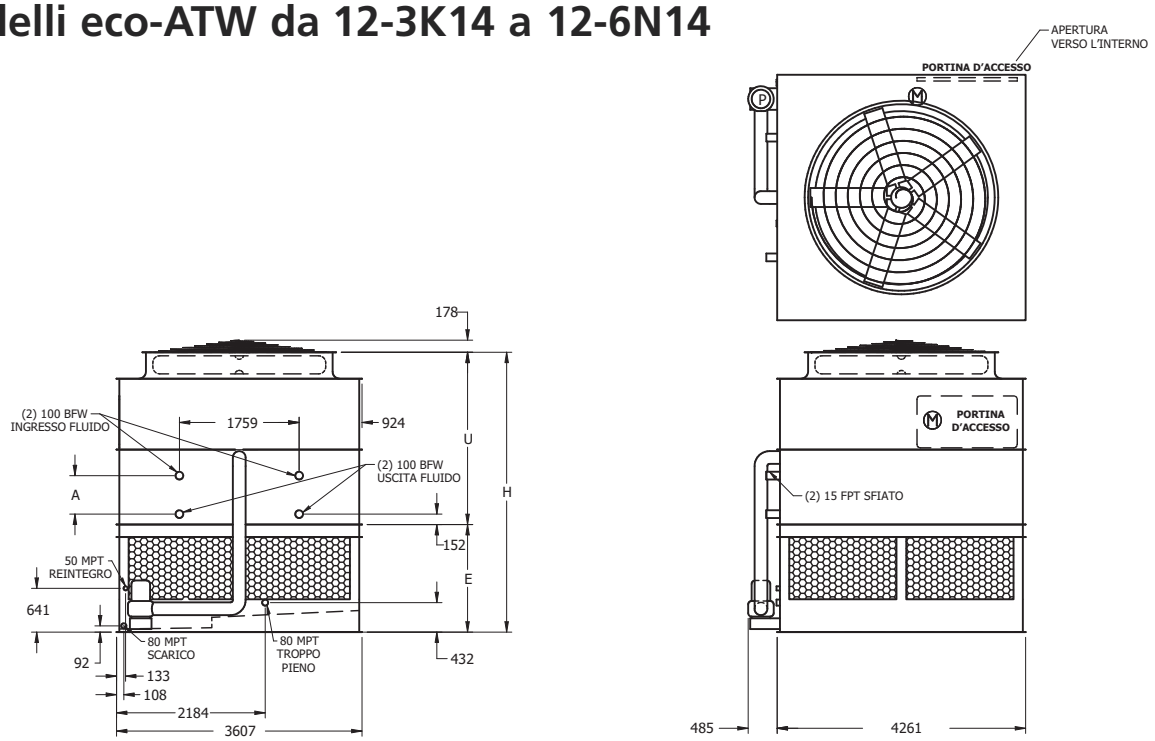
* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

DATI TECNICI E DIMENSIONI

Modelli eco-ATW da 12-3K14 a 12-6N14



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 56 l/s sui modelli 12'X14'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 12-3K14	8760	7380	13350	15	41,6	4	56,7	1368	2160	300	11280	4264	1734	2530	565
eco-ATW 12-3L14	8780	7390	13370	18,5	44,7	4	56,7	1368	2160	300	11290	4264	1734	2530	565
eco-ATW 12-3M14	8800	7410	13390	22	47	4	56,7	1368	2160	300	11320	4264	1734	2530	565
eco-ATW 12-3N14	8870	7480	13460	30	51	4	56,7	1368	2160	300	11390	4264	1734	2530	565
eco-ATW 12-4K14	10450	9060	15470	15	40,4	4	56,7	1799	2160	300	13400	4480	1734	2746	781
eco-ATW 12-4L14	10460	9080	15490	18,5	43,4	4	56,7	1799	2160	300	13410	4480	1734	2746	781
eco-ATW 12-4M14	10490	9100	15510	22	45,6	4	56,7	1799	2160	300	13440	4480	1734	2746	781
eco-ATW 12-4N14	10560	9170	15580	30	49,5	4	56,7	1799	2160	300	13510	4480	1734	2746	781
eco-ATW 12-5L14	12050	10660	17500	18,5	42,1	4	56,7	2231	2160	300	15430	4696	1734	2962	997
eco-ATW 12-5M14	12070	10680	17520	22	44,3	4	56,7	2231	2160	300	15450	4696	1734	2962	997
eco-ATW 12-5N14	12140	10750	17590	30	48	4	56,7	2231	2160	300	15520	4696	1734	2962	997
eco-ATW 12-6L14	13880	12490	19760	18,5	40,8	4	56,7	2662	2160	300	17690	4912	1734	3178	1213
eco-ATW 12-6M14	13900	12510	19790	22	42,9	4	56,7	2662	2160	300	17710	4912	1734	3178	1213
eco-ATW 12-6N14	13980	12590	19860	30	46,5	4	56,7	2662	2160	300	17790	4912	1734	3178	1213

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

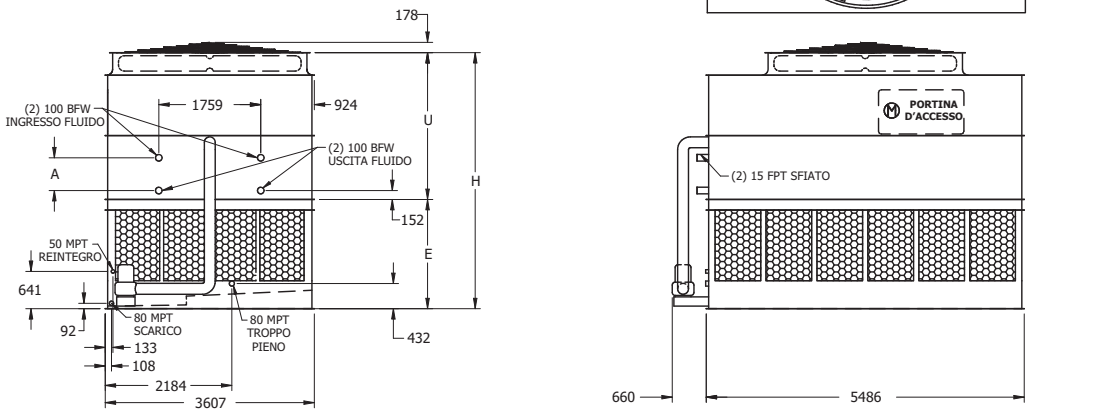
†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Modelli eco-ATW da 12-3K18 a 12-6P18



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 56 l/s sui modelli 12'X18'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 12-3K18	11020	9240	16890	15	50,8	5,5	75,6	1744	2725	300	14230	4416	1886	2530	565
eco-ATW 12-3L18	11040	9260	16910	18,5	54,7	5,5	75,6	1744	2725	300	14240	4416	1886	2530	565
eco-ATW 12-3M18	11060	9280	16930	22	58,1	5,5	75,6	1744	2725	300	14270	4416	1886	2530	565
eco-ATW 12-3N18	11130	9350	17000	30	63,1	5,5	75,6	1744	2725	300	14340	4416	1886	2530	565
eco-ATW 12-4K18	13180	11400	19610	15	49,3	5,5	75,6	2302	2725	300	16950	4632	1886	2746	781
eco-ATW 12-4L18	13200	11420	19620	18,5	53,1	5,5	75,6	2302	2725	300	16960	4632	1886	2746	781
eco-ATW 12-4M18	13220	11440	19650	22	56,4	5,5	75,6	2302	2725	300	16980	4632	1886	2746	781
eco-ATW 12-4N18	13290	11510	19720	30	61,2	5,5	75,6	2302	2725	300	17060	4632	1886	2746	781
eco-ATW 12-4O18	13290	11520	19720	37	65,2	5,5	75,6	2302	2725	300	17060	4632	1886	2746	781
eco-ATW 12-5L18	15280	13500	22260	18,5	51,5	5,5	75,6	2859	2725	300	19600	4848	1886	2962	997
eco-ATW 12-5M18	15300	13530	22280	22	54,7	5,5	75,6	2859	2725	300	19620	4848	1886	2962	997
eco-ATW 12-5N18	15380	13600	22360	30	59,4	5,5	75,6	2859	2725	300	19690	4848	1886	2962	997
eco-ATW 12-5O18	15380	13600	22360	37	63,2	5,5	75,6	2859	2725	300	19700	4848	1886	2962	997
eco-ATW 12-6M18	17410	15640	24950	22	53,0	5,5	75,6	3416	2725	300	22290	5064	1886	3178	1213
eco-ATW 12-6N18	17490	15710	25020	30	57,6	5,5	75,6	3416	2725	300	22360	5064	1886	3178	1213
eco-ATW 12-6O18	17490	15710	25030	37	61,3	5,5	75,6	3416	2725	300	22370	5064	1886	3178	1213
eco-ATW 12-6P18	17580	15800	25120	45	64,5	5,5	75,6	3416	2725	300	22460	5064	1886	3178	1213

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

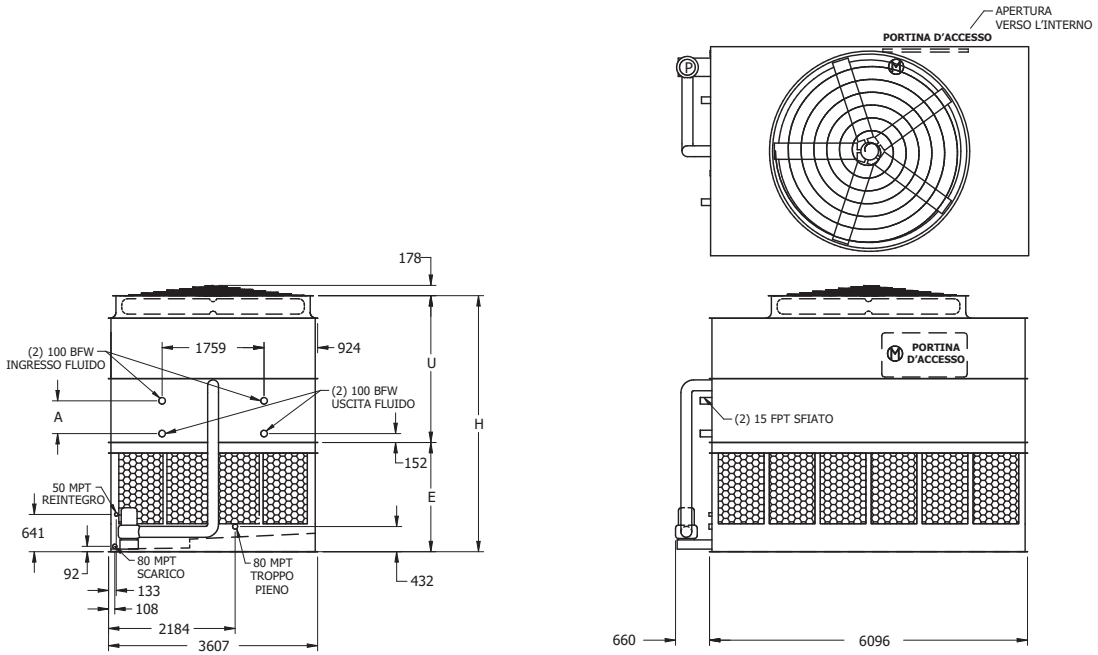
* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

DATI TECNICI E DIMENSIONI

Modelli eco-ATW da 12-3L20 a 12-6P20



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 56 l/s sui modelli 12'X20'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 12-3L20	12190	10140	18750	18,5	58,7	7,5	88,2	1933	3030	350	15710	4416	1886	2530	565
eco-ATW 12-3M20	12210	10170	18770	22	62,4	7,5	88,2	1933	3030	350	15740	4416	1886	2530	565
eco-ATW 12-3N20	12280	10240	18850	30	68,1	7,5	88,2	1933	3030	350	15810	4416	1886	2530	565
eco-ATW 12-3O20	12290	10240	18850	37	72,4	7,5	88,2	1933	3030	350	15810	4416	1886	2530	565
eco-ATW 12-4L20	14560	12520	21750	18,5	57,0	7,5	88,2	2553	3030	350	18710	4632	1886	2746	781
eco-ATW 12-4M20	14590	12540	21770	22	60,5	7,5	88,2	2553	3030	350	18730	4632	1886	2746	781
eco-ATW 12-4N20	14660	12610	21850	30	66,1	7,5	88,2	2553	3030	350	18810	4632	1886	2746	781
eco-ATW 12-4O20	14660	12620	21850	37	70,3	7,5	88,2	2553	3030	350	18810	4632	1886	2746	781
eco-ATW 12-5M20	16910	14860	24720	22	58,7	7,5	88,2	3173	3030	350	21680	4848	1886	2962	997
eco-ATW 12-5N20	16980	14940	24790	30	64,1	7,5	88,2	3173	3030	350	21750	4848	1886	2962	997
eco-ATW 12-5O20	16990	14940	24790	37	68,2	7,5	88,2	3173	3030	350	21750	4848	1886	2962	997
eco-ATW 12-5P20	17080	15030	24880	45	71,8	7,5	88,2	3173	3030	350	21850	4848	1886	2962	997
eco-ATW 12-6N20	19550	17500	27970	30	62,1	7,5	88,2	3792	3030	350	24930	5064	1886	3178	1213
eco-ATW 12-6O20	19550	17500	27970	37	66,1	7,5	88,2	3792	3030	350	24930	5064	1886	3178	1213
eco-ATW 12-6P20	19640	17590	28060	45	69,6	7,5	88,2	3792	3030	350	25020	5064	1886	3178	1213

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

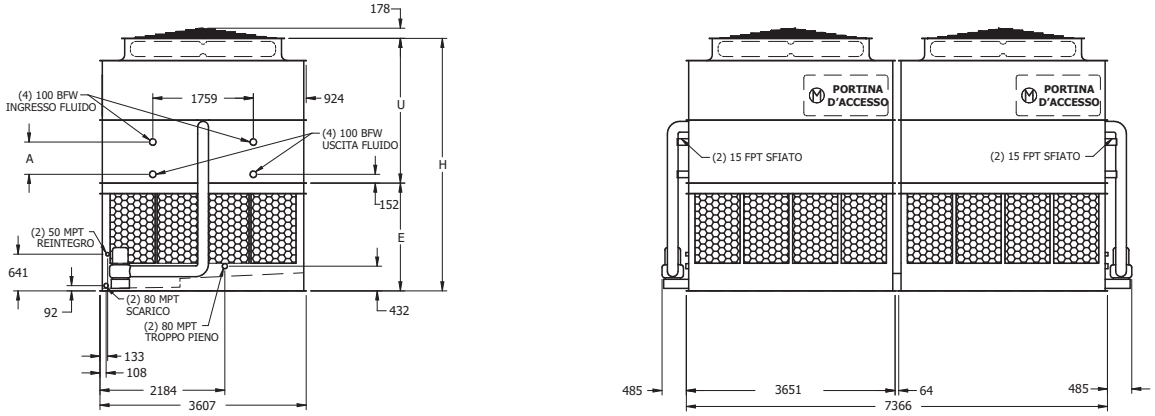
†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Modelli eco-ATW da 12-3J24 a 12-6N24



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 112 l/s sui modelli 12'X24'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 12-3J24	15380	6460	23200	(2) 11	68,1	(2) 4	100,8	2359	3710	(2) 300	19610	4416	1886	2530	565
eco-ATW 12-3K24	15430	6490	23250	(2) 15	75,0	(2) 4	100,8	2359	3710	(2) 300	19670	4416	1886	2530	565
eco-ATW 12-3L24	15460	6500	23280	(2) 18.5	79,9	(2) 4	100,8	2359	3710	(2) 300	19690	4416	1886	2530	565
eco-ATW 12-3M24	15500	6520	23320	(2) 22	84,1	(2) 4	100,8	2359	3710	(2) 300	19740	4416	1886	2530	565
eco-ATW 12-4K24	18330	7930	26890	(2) 15	72,8	(2) 4	100,8	3096	3710	(2) 300	23310	4632	1886	2746	781
eco-ATW 12-4L24	18350	7950	26920	(2) 18.5	77,6	(2) 4	100,8	3096	3710	(2) 300	23330	4632	1886	2746	781
eco-ATW 12-4M24	18400	7970	26960	(2) 22	81,7	(2) 4	100,8	3096	3710	(2) 300	23380	4632	1886	2746	781
eco-ATW 12-4N24	18540	8040	27110	(2) 30	88,5	(2) 4	100,8	3096	3710	(2) 300	23520	4632	1886	2746	781
eco-ATW 12-5K24	21070	9310	30370	(2) 15	70,6	(2) 4	100,8	3834	3710	(2) 300	26790	4848	1886	2962	997
eco-ATW 12-5L24	21100	9320	30400	(2) 18.5	75,3	(2) 4	100,8	3834	3710	(2) 300	26820	4848	1886	2962	997
eco-ATW 12-5M24	21150	9340	30450	(2) 22	79,2	(2) 4	100,8	3834	3710	(2) 300	26860	4848	1886	2962	997
eco-ATW 12-5N24	21290	9420	30590	(2) 30	85,9	(2) 4	100,8	3834	3710	(2) 300	27010	4848	1886	2962	997
eco-ATW 12-6L24	24010	10780	34050	(2) 18.5	73,0	(2) 4	100,8	4572	3710	(2) 300	30460	5064	1886	3178	1213
eco-ATW 12-6M24	24060	10800	34090	(2) 22	76,8	(2) 4	100,8	4572	3710	(2) 300	30510	5064	1886	3178	1213
eco-ATW 12-6N24	24200	10870	34240	(2) 30	83,2	(2) 4	100,8	4572	3710	(2) 300	30650	5064	1886	3178	1213

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

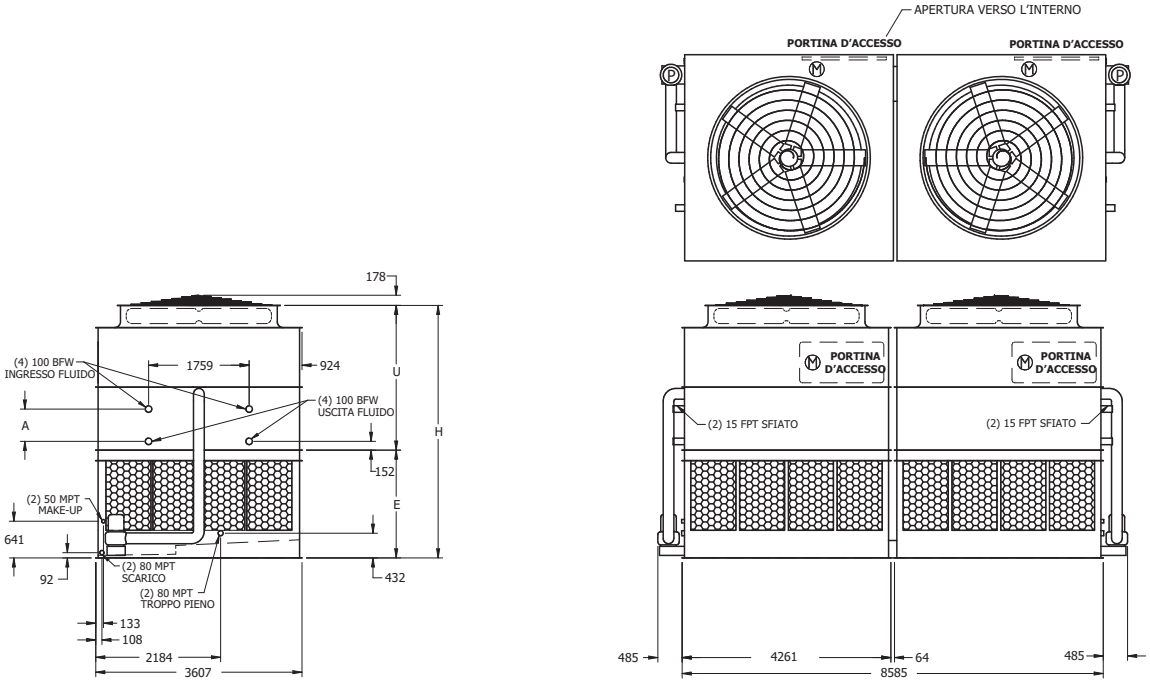
△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Dati Tecnici e Dimensioni

eco-ATW

Modelli eco-ATW da 12-3K28 a 12-6N28



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 112 l/s sui modelli 12'X28'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 12-3K28	17530	7380	26710	(2) 15	83,1	(2) 4	113,4	2736	4315	(2) 300	22560	4721	2191	2530	565
eco-ATW 12-3L28	17550	7390	26730	(2) 18.5	89,3	(2) 4	113,4	2736	4315	(2) 300	22590	4721	2191	2530	565
eco-ATW 12-3M28	17600	7410	26780	(2) 22	94,0	(2) 4	113,4	2736	4315	(2) 300	22630	4721	2191	2530	565
eco-ATW 12-3N28	17740	7480	26930	(2) 30	101,9	(2) 4	113,4	2736	4315	(2) 300	22780	4721	2191	2530	565
eco-ATW 12-4K28	20900	9060	30940	(2) 15	80,7	(2) 4	113,4	3599	4315	(2) 300	26800	4937	2191	2746	781
eco-ATW 12-4L28	20930	9080	30970	(2) 18.5	86,7	(2) 4	113,4	3599	4315	(2) 300	26830	4937	2191	2746	781
eco-ATW 12-4M28	20970	9100	31020	(2) 22	91,3	(2) 4	113,4	3599	4315	(2) 300	26870	4937	2191	2746	781
eco-ATW 12-4N28	21120	9170	31160	(2) 30	98,9	(2) 4	113,4	3599	4315	(2) 300	27020	4937	2191	2746	781
eco-ATW 12-5L28	24090	10660	35000	(2) 18.5	84,1	(2) 4	113,4	4462	4315	(2) 300	30850	5153	2191	2962	997
eco-ATW 12-5M28	24140	10680	35040	(2) 22	88,5	(2) 4	113,4	4462	4315	(2) 300	30900	5153	2191	2962	997
eco-ATW 12-5N28	24290	10750	35190	(2) 30	96,0	(2) 4	113,4	4462	4315	(2) 300	31040	5153	2191	2962	997
eco-ATW 12-6L28	27760	12490	39530	(2) 18.5	81,5	(2) 4	113,4	5325	4315	(2) 300	35380	5369	2191	3178	1213
eco-ATW 12-6M28	27810	12510	39570	(2) 22	85,8	(2) 4	113,4	5325	4315	(2) 300	35430	5369	2191	3178	1213
eco-ATW 12-6N28	27950	12590	39720	(2) 30	93,0	(2) 4	113,4	5325	4315	(2) 300	35570	5369	2191	3178	1213

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

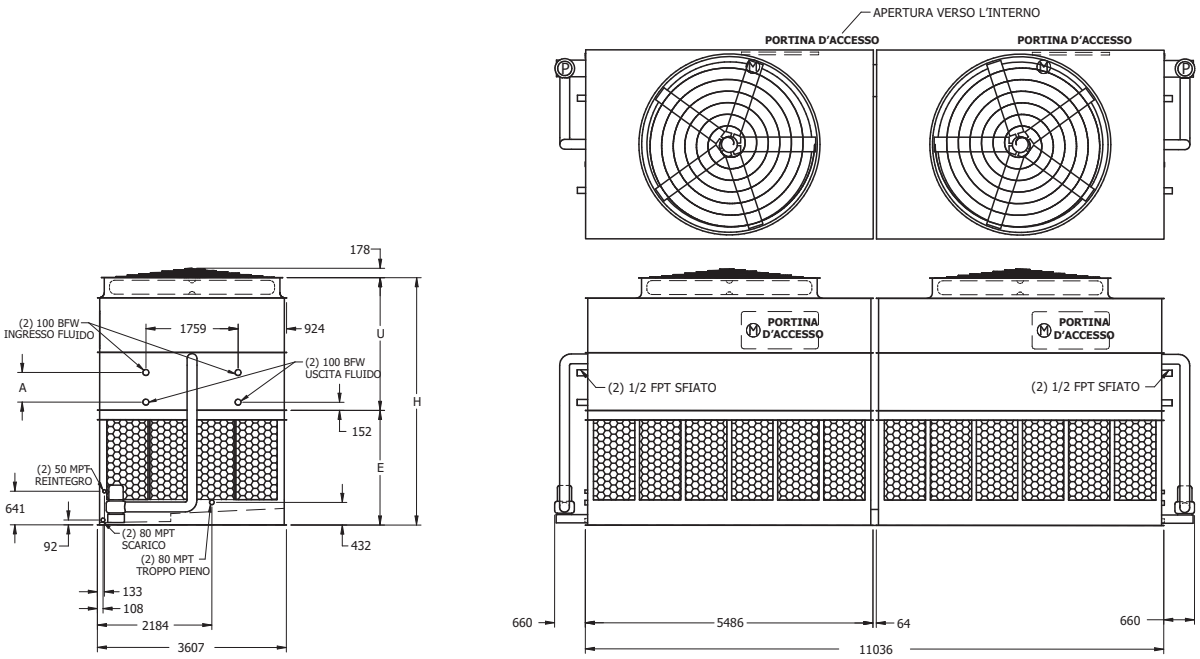
†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Modelli eco-ATW da 12-3K36 a 12-6P36



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 112 l/s sui modelli 12'X36'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 12-3K36	22040	9240	33780	(2) 15	101,6	(2) 5.5	151,2	3489	5450	(2) 300	28460	4721	2191	2530	565
eco-ATW 12-3L36	22070	9260	33810	(2) 18.5	109,4	(2) 5.5	151,2	3489	5450	(2) 300	28490	4721	2191	2530	565
eco-ATW 12-3M36	22120	9280	33860	(2) 22	116,3	(2) 5.5	151,2	3489	5450	(2) 300	28530	4721	2191	2530	565
eco-ATW 12-3N36	22260	9350	34000	(2) 30	126,2	(2) 5.5	151,2	3489	5450	(2) 300	28680	4721	2191	2530	565
eco-ATW 12-4K36	26360	11400	39220	(2) 15	98,6	(2) 5.5	151,2	4603	5450	(2) 300	33890	4937	2191	2746	781
eco-ATW 12-4L36	26390	11420	39240	(2) 18.5	106,2	(2) 5.5	151,2	4603	5450	(2) 300	33920	4937	2191	2746	781
eco-ATW 12-4M36	26440	11440	39290	(2) 22	112,9	(2) 5.5	151,2	4603	5450	(2) 300	33960	4937	2191	2746	781
eco-ATW 12-4N36	26580	11510	39440	(2) 30	122,5	(2) 5.5	151,2	4603	5450	(2) 300	34110	4937	2191	2746	781
eco-ATW 12-4O36	26590	11520	39440	(2) 37	130,4	(2) 5.5	151,2	4603	5450	(2) 300	34120	4937	2191	2746	781
eco-ATW 12-5L36	30560	13500	44520	(2) 18.5	103,0	(2) 5.5	151,2	5717	5450	(2) 300	39200	5153	2191	2962	997
eco-ATW 12-5M36	30610	13530	44570	(2) 22	109,5	(2) 5.5	151,2	5717	5450	(2) 300	39240	5153	2191	2962	997
eco-ATW 12-5N36	30750	13600	44720	(2) 30	118,8	(2) 5.5	151,2	5717	5450	(2) 300	39390	5153	2191	2962	997
eco-ATW 12-5O36	30760	13600	44720	(2) 37	126,5	(2) 5.5	151,2	5717	5450	(2) 300	39400	5153	2191	2962	997
eco-ATW 12-6M36	34830	15640	49900	(2) 22	106,1	(2) 5.5	151,2	6832	5450	(2) 300	44580	5369	2191	3178	1213
eco-ATW 12-6N36	34970	15710	50050	(2) 30	115,1	(2) 5.5	151,2	6832	5450	(2) 300	44720	5369	2191	3178	1213
eco-ATW 12-6O36	34980	15710	50060	(2) 37	122,6	(2) 5.5	151,2	6832	5450	(2) 300	44730	5369	2191	3178	1213
eco-ATW 12-6P36	35160	15800	50240	(2) 45	129,0	(2) 5.5	151,2	6832	5450	(2) 300	44910	5369	2191	3178	1213

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

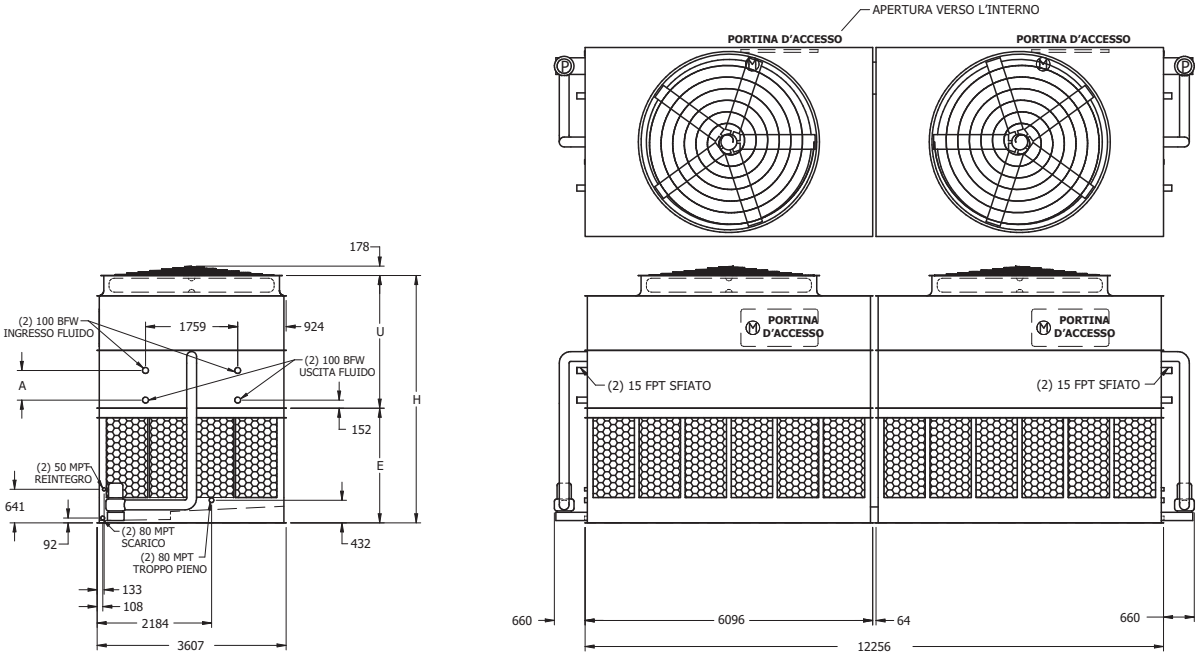
▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Dati Tecnici e Dimensioni

eco-ATW

DATI TECNICI

Modelli eco-ATW da 12-3L40 a 12-6P40



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 112 l/s sui modelli 12'X40'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 12-3L40	24380	10140	37500	(2) 18.5	117,4	(2) 7.5	176,4	3865	6055	(2) 350	31420	4721	2191	2530	565
eco-ATW 12-3M40	24420	10170	37550	(2) 22	124,7	(2) 7.5	176,4	3865	6055	(2) 350	31470	4721	2191	2530	565
eco-ATW 12-3N40	24570	10240	37690	(2) 30	136,1	(2) 7.5	176,4	3865	6055	(2) 350	31620	4721	2191	2530	565
eco-ATW 12-3O40	24580	10240	37700	(2) 37	144,9	(2) 7.5	176,4	3865	6055	(2) 350	31620	4721	2191	2530	565
eco-ATW 12-4L40	29130	12520	43500	(2) 18.5	114,0	(2) 7.5	176,4	5105	6055	(2) 350	37420	4937	2191	2746	781
eco-ATW 12-4M40	29180	12540	43540	(2) 22	121,1	(2) 7.5	176,4	5105	6055	(2) 350	37470	4937	2191	2746	781
eco-ATW 12-4N40	29320	12610	43690	(2) 30	132,2	(2) 7.5	176,4	5105	6055	(2) 350	37610	4937	2191	2746	781
eco-ATW 12-4O40	29330	12620	43700	(2) 37	140,7	(2) 7.5	176,4	5105	6055	(2) 350	37620	4937	2191	2746	781
eco-ATW 12-5M40	33820	14860	49430	(2) 22	117,5	(2) 7.5	176,4	6345	6055	(2) 350	43350	5153	2191	2962	997
eco-ATW 12-5N40	33960	14940	49580	(2) 30	128,2	(2) 7.5	176,4	6345	6055	(2) 350	43500	5153	2191	2962	997
eco-ATW 12-5O40	33970	14940	49590	(2) 37	136,5	(2) 7.5	176,4	6345	6055	(2) 350	43510	5153	2191	2962	997
eco-ATW 12-5P40	34160	15030	49770	(2) 45	143,6	(2) 7.5	176,4	6345	6055	(2) 350	43690	5153	2191	2962	997
eco-ATW 12-6N40	39090	17500	55940	(2) 30	124,2	(2) 7.5	176,4	7585	6055	(2) 350	49860	5369	2191	3178	1213
eco-ATW 12-6O40	39100	17500	55950	(2) 37	132,2	(2) 7.5	176,4	7585	6055	(2) 350	49870	5369	2191	3178	1213
eco-ATW 12-6P40	39280	17590	56130	(2) 45	139,2	(2) 7.5	176,4	7585	6055	(2) 350	50050	5369	2191	3178	1213

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

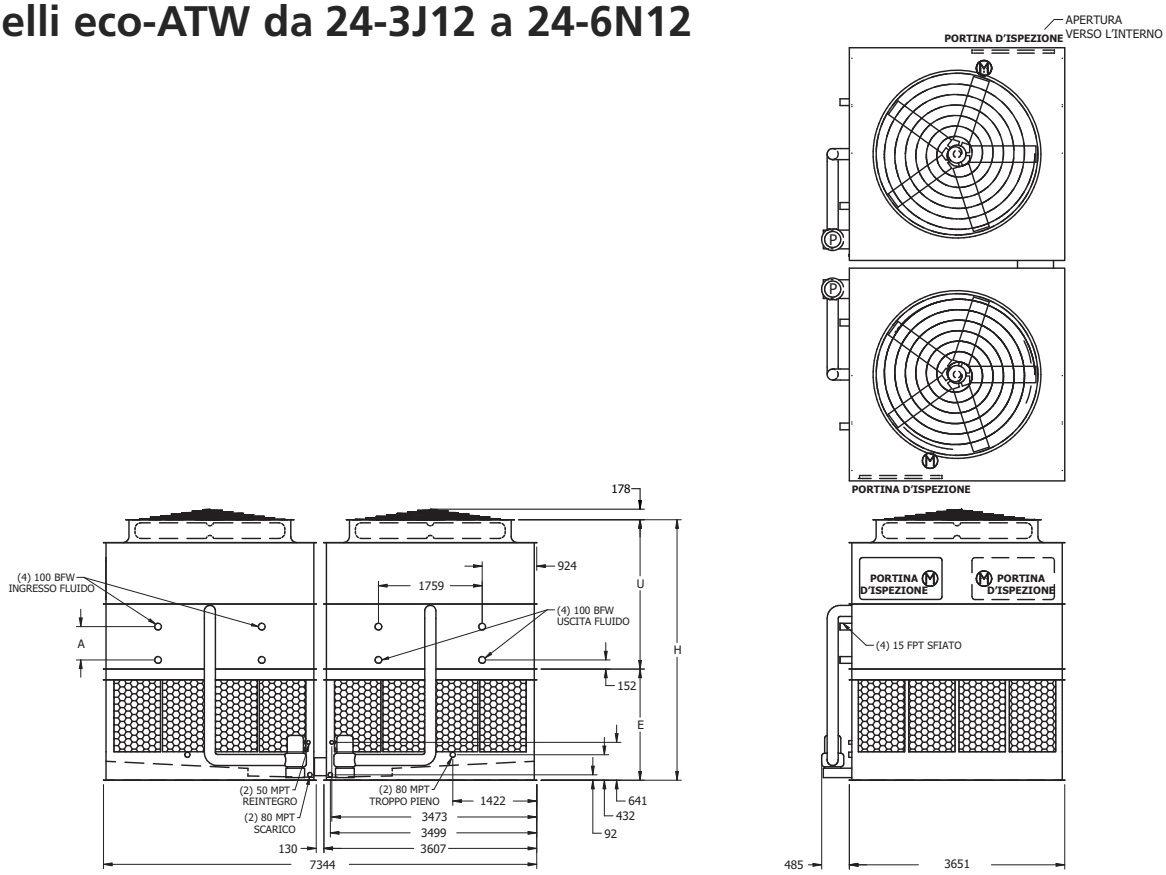
†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Modelli eco-ATW da 24-3J12 a 24-6N12



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 112 l/s sui modelli 24'X12'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 24-3J12	15380	6460	23200	(2) 11	68,1	(2) 4	100,8	2359	3710	(2) 300	19610	4416	1886	2530	565
eco-ATW 24-3K12	15430	6490	23250	(2) 15	75,0	(2) 4	100,8	2359	3710	(2) 300	19670	4416	1886	2530	565
eco-ATW 24-3L12	15460	6500	23280	(2) 18.5	79,9	(2) 4	100,8	2359	3710	(2) 300	19690	4416	1886	2530	565
eco-ATW 24-3M12	15500	6520	23320	(2) 22	84,1	(2) 4	100,8	2359	3710	(2) 300	19740	4416	1886	2530	565
eco-ATW 24-4K12	18330	7930	26890	(2) 15	72,8	(2) 4	100,8	3096	3710	(2) 300	23310	4632	1886	2746	781
eco-ATW 24-4L12	18350	7950	26920	(2) 18.5	77,6	(2) 4	100,8	3096	3710	(2) 300	23330	4632	1886	2746	781
eco-ATW 24-4M12	18400	7970	26960	(2) 22	81,7	(2) 4	100,8	3096	3710	(2) 300	23380	4632	1886	2746	781
eco-ATW 24-4N12	18540	8040	27110	(2) 30	88,5	(2) 4	100,8	3096	3710	(2) 300	23520	4632	1886	2746	781
eco-ATW 24-5K12	21070	9310	30370	(2) 15	70,6	(2) 4	100,8	3834	3710	(2) 300	26790	4848	1886	2962	997
eco-ATW 24-5L12	21100	9320	30400	(2) 18.5	75,3	(2) 4	100,8	3834	3710	(2) 300	26820	4848	1886	2962	997
eco-ATW 24-5M12	21150	9340	30450	(2) 22	79,2	(2) 4	100,8	3834	3710	(2) 300	26860	4848	1886	2962	997
eco-ATW 24-5N12	21290	9420	30590	(2) 30	85,9	(2) 4	100,8	3834	3710	(2) 300	27010	4848	1886	2962	997
eco-ATW 24-6L12	24010	10780	34050	(2) 18.5	73,0	(2) 4	100,8	4572	3710	(2) 300	30460	5064	1886	3178	1213
eco-ATW 24-6M12	24060	10800	34090	(2) 22	76,8	(2) 4	100,8	4572	3710	(2) 300	30510	5064	1886	3178	1213
eco-ATW 24-6N12	24200	10870	34240	(2) 30	83,2	(2) 4	100,8	4572	3710	(2) 300	30650	5064	1886	3178	1213

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

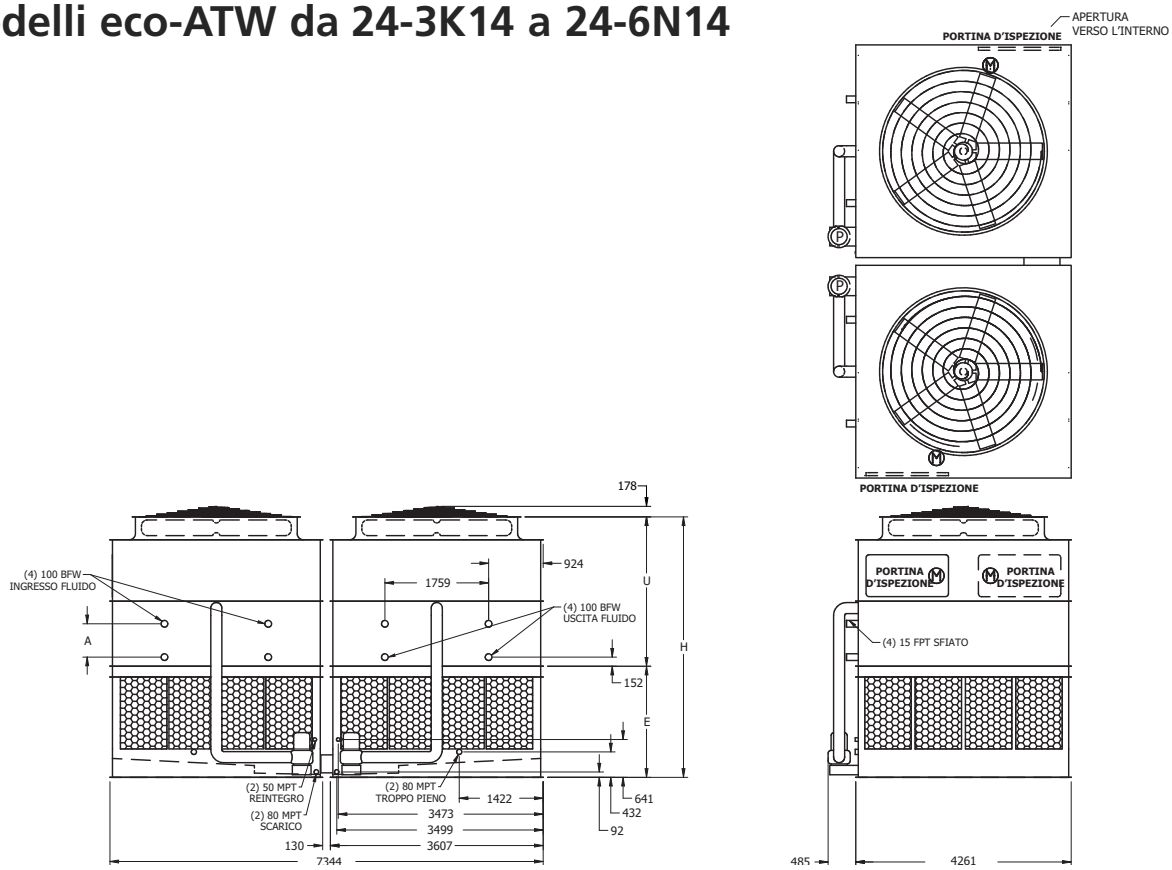
△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Dati Tecnici e Dimensioni

eco-ATW

Modelli eco-ATW da 24-3K14 a 24-6N14



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 112 l/s sui modelli 24'X14'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 24-3K14	17530	7380	26710	(2) 15	83,1	(2) 4	113,4	2736	4315	(2) 300	22560	4721	2191	2530	565
eco-ATW 24-3L14	17550	7390	26730	(2) 18.5	89,3	(2) 4	113,4	2736	4315	(2) 300	22590	4721	2191	2530	565
eco-ATW 24-3M14	17600	7410	26780	(2) 22	94,0	(2) 4	113,4	2736	4315	(2) 300	22630	4721	2191	2530	565
eco-ATW 24-3N14	17740	7480	26930	(2) 30	101,9	(2) 4	113,4	2736	4315	(2) 300	22780	4721	2191	2530	565
eco-ATW 24-4K14	20900	9060	30940	(2) 15	80,7	(2) 4	113,4	3599	4315	(2) 300	26800	4937	2191	2746	781
eco-ATW 24-4L14	20930	9080	30970	(2) 18.5	86,7	(2) 4	113,4	3599	4315	(2) 300	26830	4937	2191	2746	781
eco-ATW 24-4M14	20970	9100	31020	(2) 22	91,3	(2) 4	113,4	3599	4315	(2) 300	26870	4937	2191	2746	781
eco-ATW 24-4N14	21120	9170	31160	(2) 30	98,9	(2) 4	113,4	3599	4315	(2) 300	27020	4937	2191	2746	781
eco-ATW 24-5L14	24090	10660	35000	(2) 18.5	84,1	(2) 4	113,4	4462	4315	(2) 300	30850	5153	2191	2962	997
eco-ATW 24-5M14	24140	10680	35040	(2) 22	88,5	(2) 4	113,4	4462	4315	(2) 300	30900	5153	2191	2962	997
eco-ATW 24-5N14	24290	10750	35190	(2) 30	96,0	(2) 4	113,4	4462	4315	(2) 300	31040	5153	2191	2962	997
eco-ATW 24-6L14	27760	12490	39530	(2) 18.5	81,5	(2) 4	113,4	5325	4315	(2) 300	35380	5369	2191	3178	1213
eco-ATW 24-6M14	27810	12510	39570	(2) 22	85,8	(2) 4	113,4	5325	4315	(2) 300	35430	5369	2191	3178	1213
eco-ATW 24-6N14	27950	12590	39720	(2) 30	93,0	(2) 4	113,4	5325	4315	(2) 300	35570	5369	2191	3178	1213

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

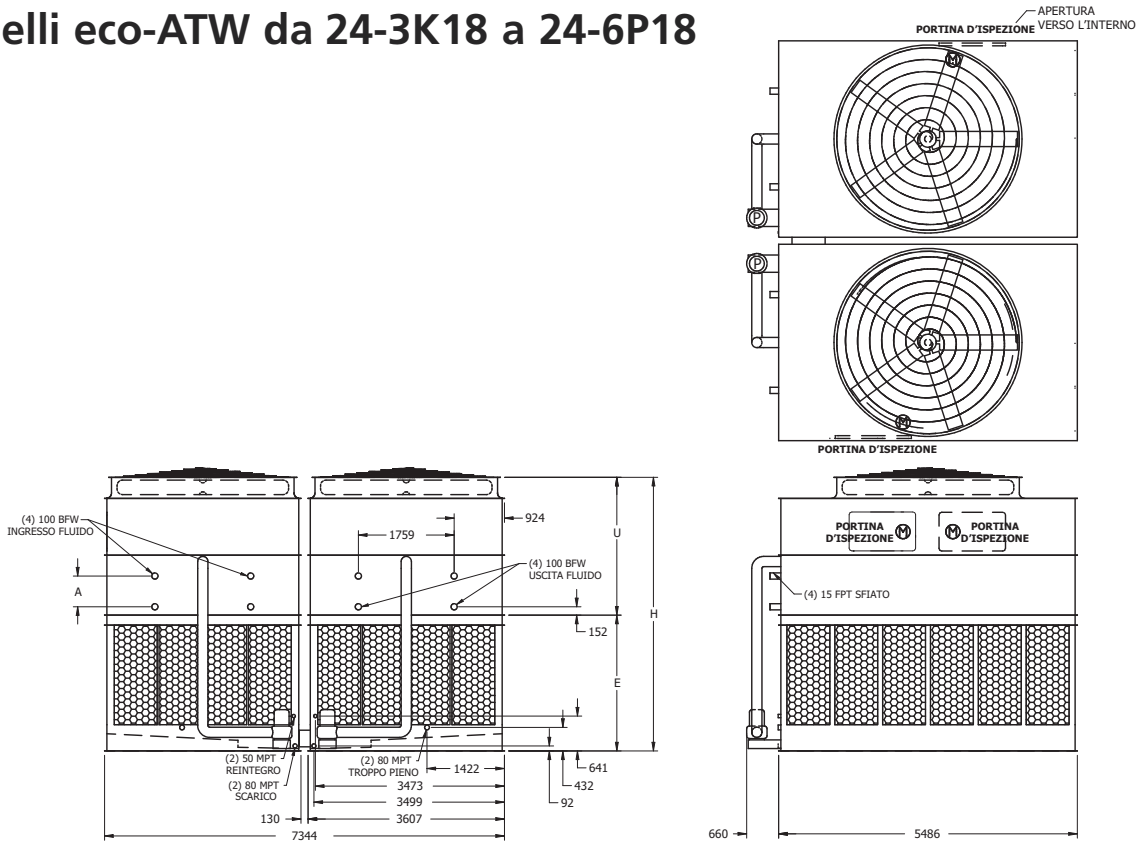
†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Modelli eco-ATW da 24-3K18 a 24-6P18



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 112 l/s sui modelli 24'X18'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 24-3K18	22040	9240	33780	(2) 15	101,6	(2) 5.5	151,2	3489	5450	(2) 300	28460	5026	2496	2530	565
eco-ATW 24-3L18	22070	9260	33810	(2) 18.5	109,4	(2) 5.5	151,2	3489	5450	(2) 300	28490	5026	2496	2530	565
eco-ATW 24-3M18	22120	9280	33860	(2) 22	116,3	(2) 5.5	151,2	3489	5450	(2) 300	28530	5026	2496	2530	565
eco-ATW 24-3N18	22260	9350	34000	(2) 30	126,2	(2) 5.5	151,2	3489	5450	(2) 300	28680	5026	2496	2530	565
eco-ATW 24-4K18	26360	11400	39220	(2) 15	98,6	(2) 5.5	151,2	4603	5450	(2) 300	33890	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-4L18	26390	11420	39240	(2) 18.5	106,2	(2) 5.5	151,2	4603	5450	(2) 300	33920	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-4M18	26440	11440	39290	(2) 22	112,9	(2) 5.5	151,2	4603	5450	(2) 300	33960	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-4N18	26580	11510	39440	(2) 30	122,5	(2) 5.5	151,2	4603	5450	(2) 300	34110	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-4O18	26590	11520	39440	(2) 37	130,4	(2) 5.5	151,2	4603	5450	(2) 300	34120	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-5L18	30560	13500	44520	(2) 18.5	103,0	(2) 5.5	151,2	5717	5450	(2) 300	39200	5458	2496	2962	997
eco-ATW 24-5M18	30610	13530	44570	(2) 22	109,5	(2) 5.5	151,2	5717	5450	(2) 300	39240	5458	2496	2962	997
eco-ATW 24-5N18	30750	13600	44720	(2) 30	118,8	(2) 5.5	151,2	5717	5450	(2) 300	39390	5458	2496	2962	997
eco-ATW 24-5O18	30760	13600	44720	(2) 37	126,5	(2) 5.5	151,2	5717	5450	(2) 300	39400	5458	2496	2962	997
eco-ATW 24-6M18	34830	15640	49900	(2) 22	106,1	(2) 5.5	151,2	6832	5450	(2) 300	44580	5674	2496	3178	1213
eco-ATW 24-6N18	34970	15710	50050	(2) 30	115,1	(2) 5.5	151,2	6832	5450	(2) 300	44720	5674	2496	3178	1213
eco-ATW 24-6O18	34980	15710	50060	(2) 37	122,6	(2) 5.5	151,2	6832	5450	(2) 300	44730	5674	2496	3178	1213
eco-ATW 24-6P18	35160	15800	50240	(2) 45	129,0	(2) 5.5	151,2	6832	5450	(2) 300	44910	5674	2496	3178	1213

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

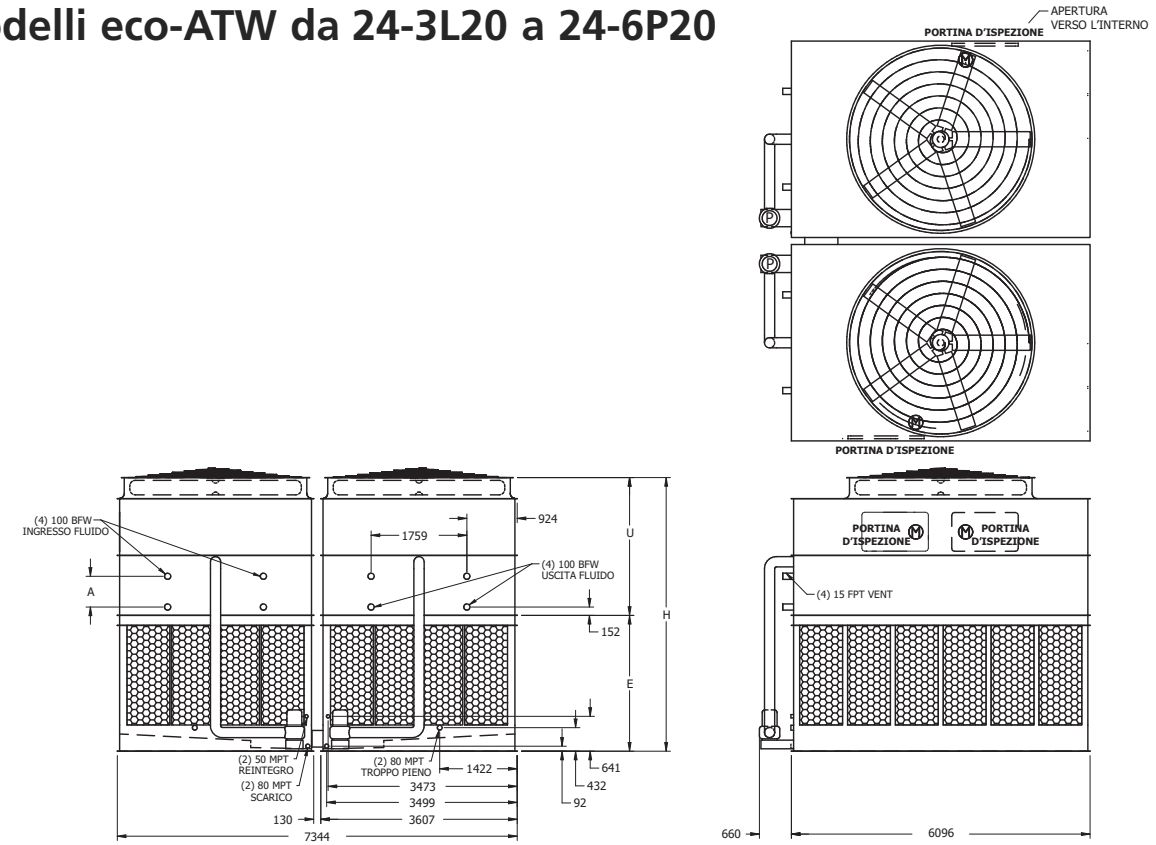
* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

DATI TECNICI E DIMENSIONI

Modelli eco-ATW da 24-3L20 a 24-6P20



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 112 l/s sui modelli 24'X20'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 24-3L20	24380	10140	37500	(2) 18.5	117,4	(2) 7.5	176,4	3865	6055	(2) 350	31420	5026	2496	2530	565
eco-ATW 24-3M20	24420	10170	37550	(2) 22	124,7	(2) 7.5	176,4	3865	6055	(2) 350	31470	5026	2496	2530	565
eco-ATW 24-3N20	24570	10240	37690	(2) 30	136,1	(2) 7.5	176,4	3865	6055	(2) 350	31620	5026	2496	2530	565
eco-ATW 24-3O20	24580	10240	37700	(2) 37	144,9	(2) 7.5	176,4	3865	6055	(2) 350	31620	5026	2496	2530	565
eco-ATW 24-4L20	29130	12520	43500	(2) 18.5	114,0	(2) 7.5	176,4	5105	6055	(2) 350	37420	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-4M20	29180	12540	43540	(2) 22	121,1	(2) 7.5	176,4	5105	6055	(2) 350	37470	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-4N20	29320	12610	43690	(2) 30	132,2	(2) 7.5	176,4	5105	6055	(2) 350	37610	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-4O20	29330	12620	43700	(2) 37	140,7	(2) 7.5	176,4	5105	6055	(2) 350	37620	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-5M20	33820	14860	49430	(2) 22	117,5	(2) 7.5	176,4	6345	6055	(2) 350	43350	5458	2496	2962	997
eco-ATW 24-5N20	33960	14940	49580	(2) 30	128,2	(2) 7.5	176,4	6345	6055	(2) 350	43500	5458	2496	2962	997
eco-ATW 24-5O20	33970	14940	49590	(2) 37	136,5	(2) 7.5	176,4	6345	6055	(2) 350	43510	5458	2496	2962	997
eco-ATW 24-5P20	34160	15030	49770	(2) 45	143,6	(2) 7.5	176,4	6345	6055	(2) 350	43690	5458	2496	2962	997
eco-ATW 24-6N20	39090	17500	55940	(2) 30	124,2	(2) 7.5	176,4	7585	6055	(2) 350	49860	5674	2496	3178	1213
eco-ATW 24-6O20	39100	17500	55950	(2) 37	132,2	(2) 7.5	176,4	7585	6055	(2) 350	49870	5674	2496	3178	1213
eco-ATW 24-6P20	39280	17590	56130	(2) 45	139,2	(2) 7.5	176,4	7585	6055	(2) 350	50050	5674	2496	3178	1213

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

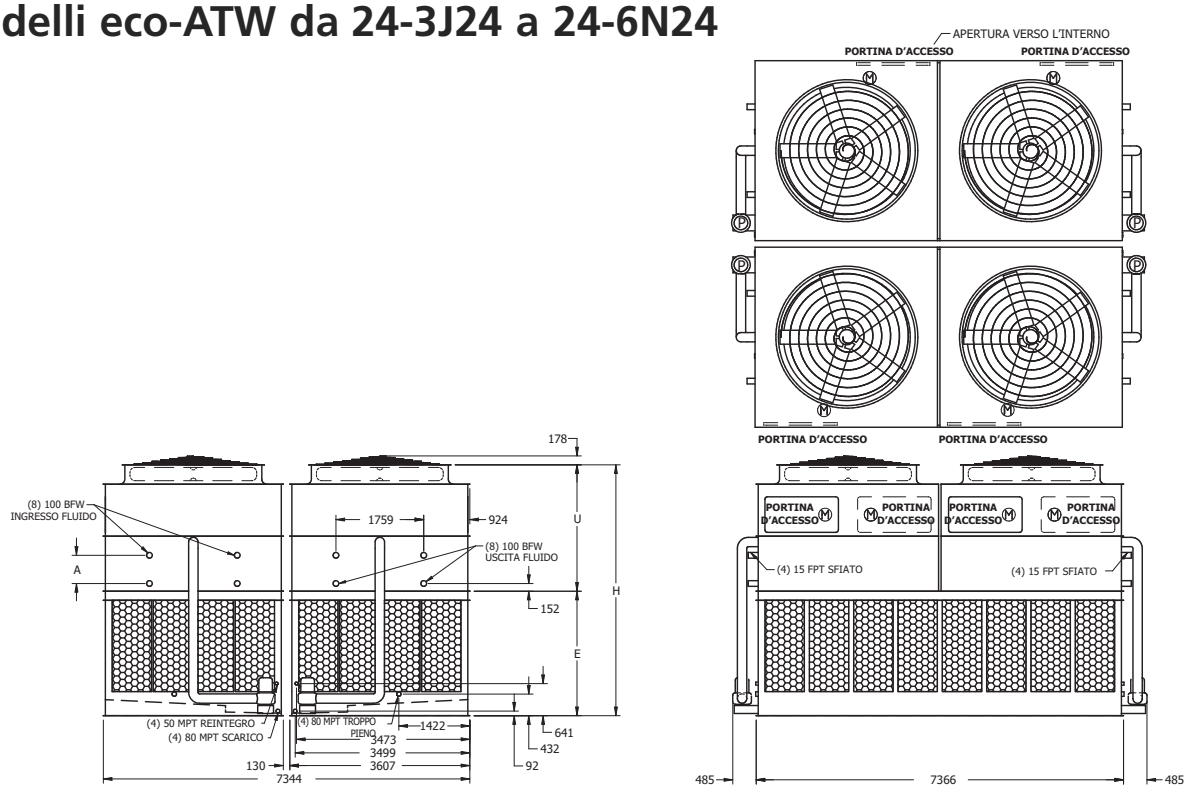
†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Modelli eco-ATW da 24-3J24 a 24-6N24



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 224 l/s sui modelli 24'X24'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 24-3J24	30910	6460	46560	(4) 11	136,3	(4) 4	201,6	4718	7420	(4) 300	39270	5026	2496	2530	565
eco-ATW 24-3K24	31020	6490	46670	(4) 15	150,0	(4) 4	201,6	4718	7420	(4) 300	39380	5026	2496	2530	565
eco-ATW 24-3L24	31070	6500	46720	(4) 18.5	159,9	(4) 4	201,6	4718	7420	(4) 300	39440	5026	2496	2530	565
eco-ATW 24-3M24	31160	6520	46810	(4) 22	168,2	(4) 4	201,6	4718	7420	(4) 300	39530	5026	2496	2530	565
eco-ATW 24-4J24	36700	7910	53830	(4) 11	132,3	(4) 4	201,6	6193	7420	(4) 300	46550	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-4K24	36800	7930	53940	(4) 15	145,6	(4) 4	201,6	6193	7420	(4) 300	46660	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-4L24	36860	7950	54000	(4) 18.5	155,2	(4) 4	201,6	6193	7420	(4) 300	46710	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-4M24	36950	7970	54090	(4) 22	163,3	(4) 4	201,6	6193	7420	(4) 300	46800	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-4N24	37240	8040	54380	(4) 30	177,1	(4) 4	201,6	6193	7420	(4) 300	47090	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-5K24	42300	9310	60910	(4) 15	141,3	(4) 4	201,6	7668	7420	(4) 300	53620	5458	2496	2962	997
eco-ATW 24-5L24	42360	9320	60960	(4) 18.5	150,6	(4) 4	201,6	7668	7420	(4) 300	53680	5458	2496	2962	997
eco-ATW 24-5M24	42450	9340	61050	(4) 22	158,4	(4) 4	201,6	7668	7420	(4) 300	53770	5458	2496	2962	997
eco-ATW 24-5N24	42740	9420	61340	(4) 30	171,7	(4) 4	201,6	7668	7420	(4) 300	54060	5458	2496	2962	997
eco-ATW 24-6L24	48180	10780	68260	(4) 18.5	145,9	(4) 4	201,6	9143	7420	(4) 300	60970	5674	2496	3178	1213
eco-ATW 24-6M24	48270	10800	68350	(4) 22	153,5	(4) 4	201,6	9143	7420	(4) 300	61060	5674	2496	3178	1213
eco-ATW 24-6N24	48560	10870	68640	(4) 30	166,4	(4) 4	201,6	9143	7420	(4) 300	61350	5674	2496	3178	1213

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

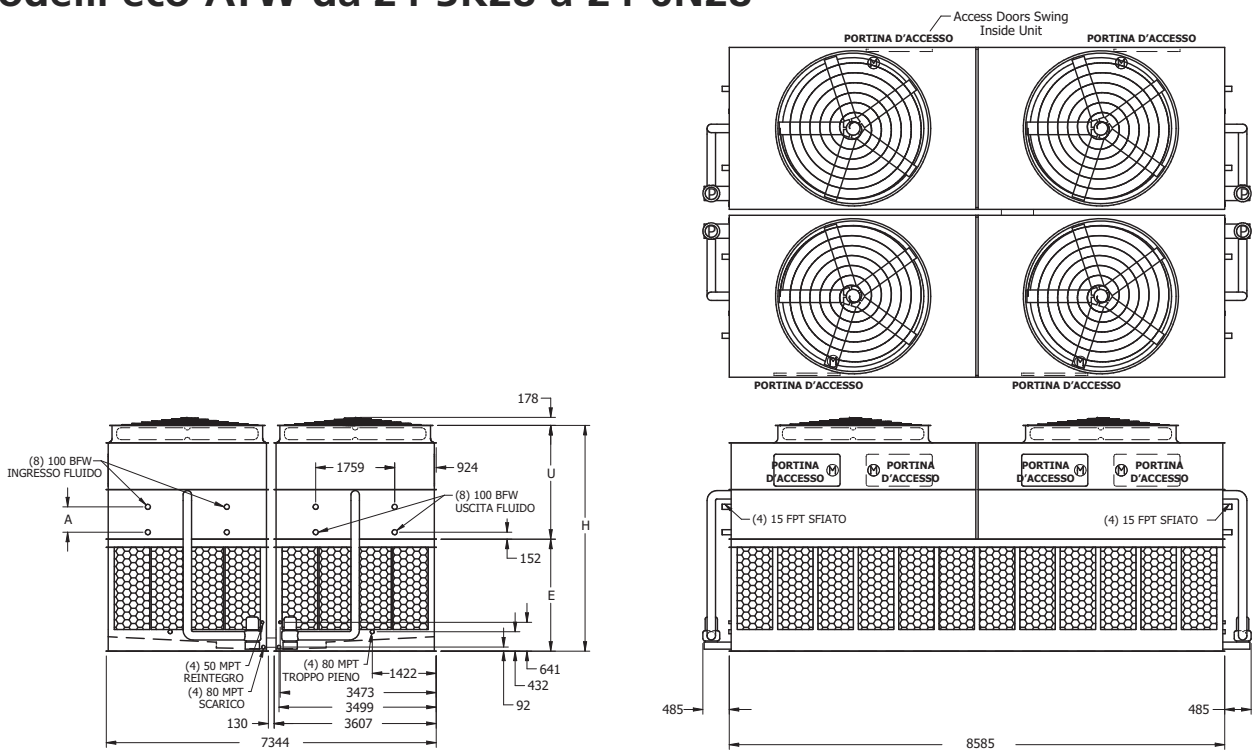
▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Dati Tecnici e Dimensioni

eco-ATW

DATI TECNICI

Modelli eco-ATW da 24-3K28 a 24-6N28



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 224 l/s sui modelli 24'X28'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 24-3K28	35140	7380	53570	(4) 15	166,3	(4) 4	226,8	5471	8630	(4) 300	45150	5026	2496	2530	565
eco-ATW 24-3L28	35200	7390	53620	(4) 18.5	178,7	(4) 4	226,8	5471	8630	(4) 300	45210	5026	2496	2530	565
eco-ATW 24-3M28	35290	7410	53710	(4) 22	188,0	(4) 4	226,8	5471	8630	(4) 300	45300	5026	2496	2530	565
eco-ATW 24-3N28	35580	7480	54000	(4) 30	203,8	(4) 4	226,8	5471	8630	(4) 300	45590	5026	2496	2530	565
eco-ATW 24-4K28	41890	9060	62040	(4) 15	161,4	(4) 4	226,8	7197	8630	(4) 300	53620	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-4L28	41950	9080	62100	(4) 18.5	173,5	(4) 4	226,8	7197	8630	(4) 300	53680	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-4M28	42040	9100	62190	(4) 22	182,6	(4) 4	226,8	7197	8630	(4) 300	53770	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-4N28	42330	9170	62480	(4) 30	197,9	(4) 4	226,8	7197	8630	(4) 300	54060	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-5L28	48280	10660	70150	(4) 18.5	168,3	(4) 4	226,8	8924	8630	(4) 300	61730	5458	2496	2962	997
eco-ATW 24-5M28	48370	10680	70240	(4) 22	177,1	(4) 4	226,8	8924	8630	(4) 300	61820	5458	2496	2962	997
eco-ATW 24-5N28	48660	10750	70530	(4) 30	191,9	(4) 4	226,8	8924	8630	(4) 300	62110	5458	2496	2962	997
eco-ATW 24-6L28	55610	12490	79210	(4) 18.5	163,1	(4) 4	226,8	10650	8630	(4) 300	70790	5674	2496	3178	1213
eco-ATW 24-6M28	55700	12510	79300	(4) 22	171,6	(4) 4	226,8	10650	8630	(4) 300	70880	5674	2496	3178	1213
eco-ATW 24-6N28	55990	12590	79590	(4) 30	186,0	(4) 4	226,8	10650	8630	(4) 300	71170	5674	2496	3178	1213

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

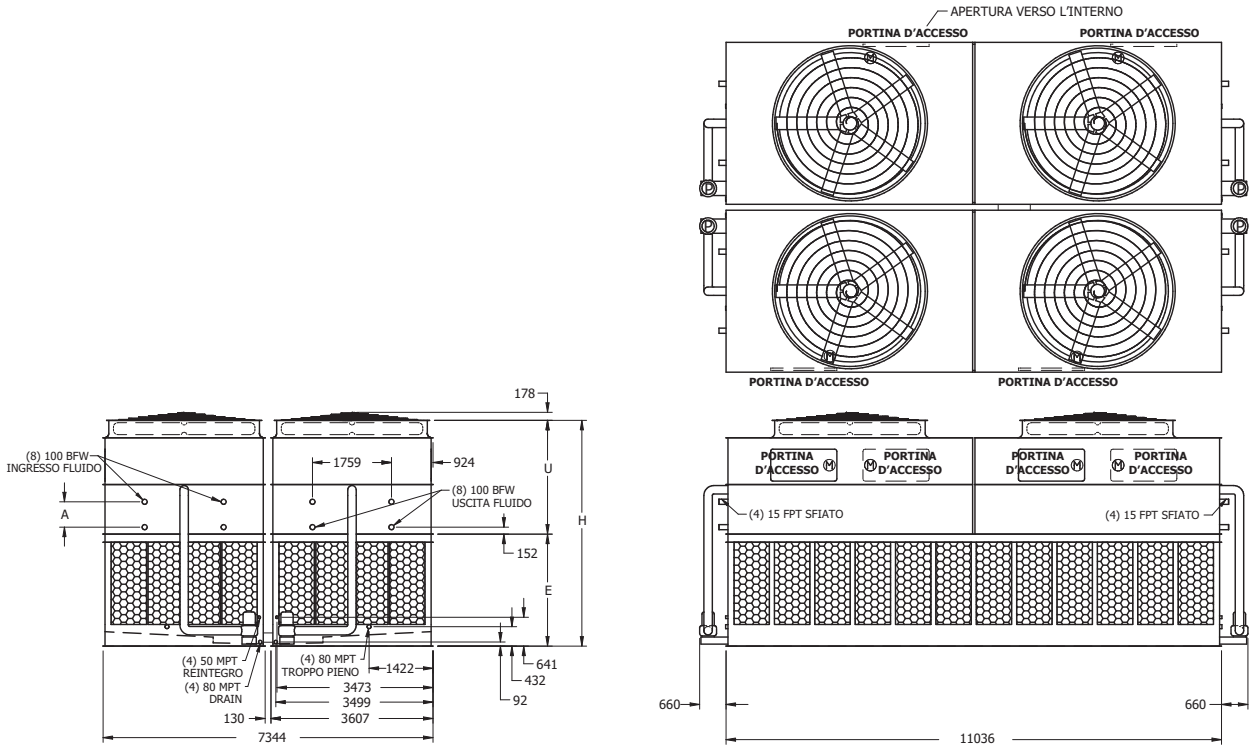
†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Modelli eco-ATW da 24-3K36 a 24-6P36



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 224 l/s sui modelli 24'X36'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 24-3K36	44360	9240	67930	(4) 15	196,8	(4) 5.5	302,4	6978	10900	(4) 300	57140	5026	2496	2530	565
eco-ATW 24-3L36	44420	9260	67980	(4) 18.5	212,0	(4) 5.5	302,4	6978	10900	(4) 300	57200	5026	2496	2530	565
eco-ATW 24-3M36	44510	9280	68080	(4) 22	225,3	(4) 5.5	302,4	6978	10900	(4) 300	57290	5026	2496	2530	565
eco-ATW 24-3N36	44800	9350	68370	(4) 30	244,5	(4) 5.5	302,4	6978	10900	(4) 300	57580	5026	2496	2530	565
eco-ATW 24-4K36	53000	11400	78800	(4) 15	191,1	(4) 5.5	302,4	9206	10900	(4) 300	68010	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-4L36	53050	11420	78850	(4) 18.5	205,9	(4) 5.5	302,4	9206	10900	(4) 300	68070	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-4M36	53140	11440	78940	(4) 22	218,8	(4) 5.5	302,4	9206	10900	(4) 300	68160	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-4N36	53430	11510	79230	(4) 30	237,4	(4) 5.5	302,4	9206	10900	(4) 300	68450	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-5L36	61400	13500	89410	(4) 18.5	199,7	(4) 5.5	302,4	11435	10900	(4) 300	78630	5458	2496	2962	997
eco-ATW 24-5M36	61490	13530	89500	(4) 22	212,2	(4) 5.5	302,4	11435	10900	(4) 300	78720	5458	2496	2962	997
eco-ATW 24-5N36	61780	13600	89790	(4) 30	230,3	(4) 5.5	302,4	11435	10900	(4) 300	79010	5458	2496	2962	997
eco-ATW 24-5O36	61800	13600	89810	(4) 37	245,1	(4) 5.5	302,4	11435	10900	(4) 300	79020	5458	2496	2962	997
eco-ATW 24-6M36	69930	15640	100170	(4) 22	205,6	(4) 5.5	302,4	13663	10900	(4) 300	89380	5674	2496	3178	1213
eco-ATW 24-6N36	70220	15710	100460	(4) 30	223,2	(4) 5.5	302,4	13663	10900	(4) 300	89680	5674	2496	3178	1213
eco-ATW 24-6O36	70230	15710	100480	(4) 37	237,6	(4) 5.5	302,4	13663	10900	(4) 300	89690	5674	2496	3178	1213
eco-ATW 24-6P36	70600	15800	100840	(4) 45	250,0	(4) 5.5	302,4	13663	10900	(4) 300	90060	5674	2496	3178	1213

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

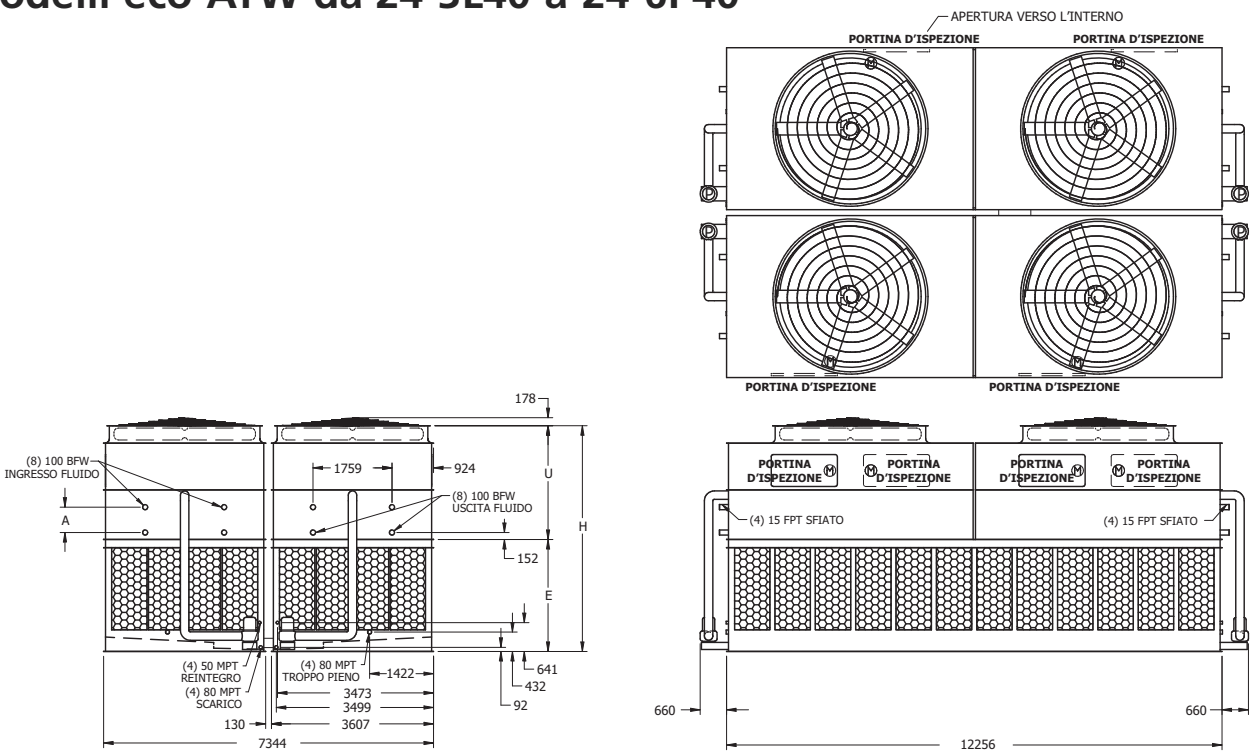
▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

Dati Tecnici e Dimensioni

eco-ATW

DATI TECNICI

Modelli eco-ATW da 24-3L40 a 24-6P40



Nota: il numero delle connessioni del serpentino raddoppia se la portata eccede i 224 l/s sui modelli 24'X40'. Questa opzione è chiamata configurazione ad alta portata.

Modello eco-ATW N° †	Pesi (kg)			Ventilatori		Pompa spruzz.		Volume batteria (litri)	Vasca remota △			Dimensioni (mm) ▲			
	Spediz.	Sezione + pesante††	Esercizio	kW	m³/s	kW	l/s		Litri richiesti*	Dimens. att. (mm)	Peso in esercizio (kg)	H	E	U	A
eco-ATW 24-3L40	48800	10140	75130	(4) 18.5	234,7	(4) 7.5	352,8	7731	12115	(4) 350	62840	5026	2496	2530	565
eco-ATW 24-3M40	48890	10170	75220	(4) 22	249,4	(4) 7.5	352,8	7731	12115	(4) 350	62930	5026	2496	2530	565
eco-ATW 24-3N40	49180	10240	75510	(4) 30	272,2	(4) 7.5	352,8	7731	12115	(4) 350	63220	5026	2496	2530	565
eco-ATW 24-3O40	49200	10240	75530	(4) 37	289,8	(4) 7.5	352,8	7731	12115	(4) 350	63240	5026	2496	2530	565
eco-ATW 24-4L40	58300	12520	87130	(4) 18.5	227,9	(4) 7.5	352,8	10210	12115	(4) 350	74830	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-4M40	58400	12540	87220	(4) 22	242,2	(4) 7.5	352,8	10210	12115	(4) 350	74920	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-4N40	58690	12610	87510	(4) 30	264,3	(4) 7.5	352,8	10210	12115	(4) 350	75210	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-4O40	58700	12620	87530	(4) 37	281,4	(4) 7.5	352,8	10210	12115	(4) 350	75230	5242	2496	2746	781
eco-ATW 24-5M40	67690	14860	98990	(4) 22	234,9	(4) 7.5	352,8	12690	12115	(4) 350	86700	5458	2496	2962	997
eco-ATW 24-5N40	67980	14940	99280	(4) 30	256,4	(4) 7.5	352,8	12690	12115	(4) 350	86990	5458	2496	2962	997
eco-ATW 24-5O40	67990	14940	99300	(4) 37	272,9	(4) 7.5	352,8	12690	12115	(4) 350	87010	5458	2496	2962	997
eco-ATW 24-5P40	68360	15030	99660	(4) 45	287,2	(4) 7.5	352,8	12690	12115	(4) 350	87370	5458	2496	2962	997
eco-ATW 24-6N40	78230	17500	112000	(4) 30	248,5	(4) 7.5	352,8	15170	12115	(4) 350	99710	5674	2496	3178	1213
eco-ATW 24-6O40	78240	17500	112020	(4) 37	264,5	(4) 7.5	352,8	15170	12115	(4) 350	99730	5674	2496	3178	1213
eco-ATW 24-6P40	78610	17590	112380	(4) 45	278,3	(4) 7.5	352,8	15170	12115	(4) 350	100090	5674	2496	3178	1213

† Se il modello termina con la designazione "-Z" è dotato di serpentino con configurazione in serie. La configurazione in serie richiede l'applicazione del tubo di by-pass che può essere fornito da EVAPCO o da altri. Se il modello include la designazione "R" l'unità è dotata di ventola a bassa emissione sonora Low Sound. Se il modello include la designazione "S" significa che è equipaggiato con un accessorio che disabilita la certificazione CTI.

†† La sezione più pesante è la sezione ventilante/serpentino

* I litri indicati si riferiscono all'acqua in sospensione all'interno dell'unità e nei tubi. E' necessario prevedere una quantità d'acqua maggiore sul fondo della vasca remota, che ricopra completamente l'aspirazione della pompa e i filtri durante il funzionamento (normalmente sono sufficienti 300 mm).

△ Quando è richiesta una vasca remota non sono forniti la pompa di spruzzamento, il filtro di aspirazione e le relative tubazioni e l'unità è dotata di un condotto di scarico maggiorato verso la vasca remota.

▲ Le dimensioni, il posizionamento degli attacchi ed altri dati d'ingombro dell'unità possono variare in base al tipo di applicazione richiesta e/o alle norme sulla spedizione. Per avere i disegni certificati ed informazioni sul prodotto, potete contattare i nostri uffici.
Attacchi batteria da 4"a saldare (BFW). Altri tipi di connessioni come quelle flangiate o tipo victaulic possono essere richiesti come opzione.

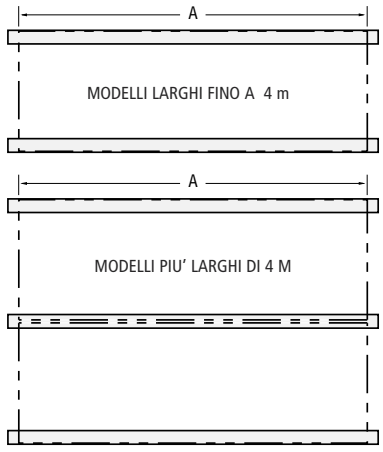
eco-ATW

SUPPORTI CONSIGLIATI

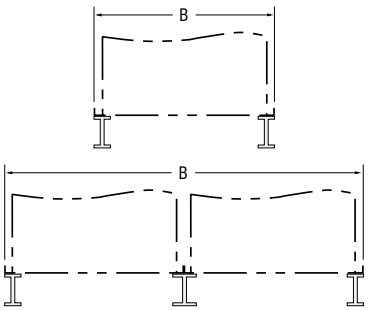
Le travi di supporto consigliate per i condensatori evaporativi EVAPCO hanno una struttura a "I" e devono essere posizionate sotto l'unità, per tutta la sua lunghezza. I fori di fissaggio del diametro di 19 mm sono posizionati in corrispondenza delle forature delle flange nella parte inferiore del bacino, per consentire il fissaggio alle travi di supporto. (Potete verificare la posizione dei fori di fissaggio sui nostri disegni certificati).

Le travi devono essere livellate prima del posizionamento dell'unità, considerando una tolleranza massima di 3 mm per 2 metri di lunghezza.
Non è consentito inserire spessori fra l'unità e le travi a "I", che non fornirebbero un corretto supporto longitudinale.

Vista in pianta



Vista frontale



Dimensioni eco-ATW		
Modelli	**A**	**B**
3-2C3 ÷ 3-5D3	908	927
4-2E4 ÷ 4-5F4	1213	1232
4-3E6 ÷ 4-5G6	1822	1232
4-3E9 ÷ 4-5F9	2731	1232
4-3E12 ÷ 4-5G12	3651	1232
	A	B
9-3G8 ÷ 9-6J8	2578	2283
8-3G9 ÷ 8-6K9	2731	2388
8-3H11 ÷ 8-6K11	3188	2388
8-3H12 ÷ 8-6L12	3651	2388
8-3I14 ÷ 8-6M14	4261	2388
8-3G18 ÷ 8-6K18	5486	2388
8-3H21 ÷ 8-6K21	6401	2388
8-3H24 ÷ 8-6L24	7366	2388
8-3I28 ÷ 8-6M28	8586	2388
8-3H36 ÷ 8-6K36	11036	2388
8-3H42 ÷ 8-6K42	12866	2388
	A	B
16-3H11 ÷ 16-6K11	3188	4906
16-3H12 ÷ 16-6L12	3651	4906
16-3I14 ÷ 16-6M14	4261	4906
	A	B
10-3I12 ÷ 10-6M12	3651	2991
10-3I18 ÷ 10-6N18	5486	2991
10-3I24 ÷ 10-6M24	7366	2991
10-3I36 ÷ 10-6N36	11036	2991
	A	B
20-3I12 ÷ 20-6M12	3651	6112
20-3I18 ÷ 20-6N18	5486	6112
20-3I24 ÷ 20-6M24	7366	6112
20-3I36 ÷ 20-6N36	11036	6112
	A	B
12-3J12 ÷ 12-6N12	3651	3607
12-3K14 ÷ 12-6N14	4261	3607
12-3K18 ÷ 12-6P18	5486	3607
12-3L20 ÷ 12-6P20	6096	3607
12-3J24 ÷ 12-6N24	7366	3607
12-3K28 ÷ 12-6N28	8585	3607
12-3K36 ÷ 12-6P36	11036	3607
12-3L40 ÷ 12-6P40	12256	3607
	A	B
24-3J12 ÷ 24-6N12	3651	7344
24-3K14 ÷ 24-6N14	4261	7344
24-3K18 ÷ 24-6P18	5486	7344
24-3L20 ÷ 24-6P20	6096	7344
24-3J24 ÷ 24-6N24	7366	7344
24-3K28 ÷ 24-6N28	8585	7344
24-3K36 ÷ 24-6P36	11036	7344
24-3L40 ÷ 24-6P40	12256	7344

SPECIFICHE TECNICHE

eco-ATW

Raffreddatore a circuito chiuso eco-ATW pre-assemblato in fabbrica

Generalità

Fornire ed installare un raffreddatore a circuito chiuso pre-assemblato in fabbrica di tipo assiale in controcorrente con ingresso aria sui lati ed uscita dall'alto.
L'unità sarà completamente assemblata in fabbrica e conforme alle specifiche tecniche di seguito riportate.

Il raffreddatore sarà certificato CTI ed avrà la capacità di raffreddare ___ l/s di acqua/glicole etilenico/propilenico (___%) da ____ °C a ___ °C con una temperatura di bulbo umido pari a ____ °C ed una temperatura limite di funzionamento a secco pari a ____ °C

Opzione: (se le condizioni di funzionamento a secco sono diverse da quelle evaporative). Ciasuna unità sarà in grado di raffreddare ___ l/s di ____ da ___°C a ____ °C con una temperatura di bulbo secco pari a ___ °C

La potenza installata dei motori dei ventilatori non deve essere superiore a ____kW.
Il motore della pompa non deve essere superiore a ____kW

Le dimensioni di ingombro non devono eccedere le seguenti misure:
Lunghezza: _____ mm Larghezza: _____ mm
Altezza: _____ mm

Il peso massimo in funzionamento non dove eccedere i ___ kg.

L'unità sarà spedita in due parti: la sezione inferiore (sez. bacino e aspirazione aria) e la sezione superiore (ventilante e di scambio termico).

Le due sezioni saranno assemblate con mastice elastico e bulloneria resistente alla corrosione.

Costruttore approvato: Evapco – modello eco-ATW _____

Prestazioni Termiche - Garanzie

Il raffreddatore sarà in grado di garantire le prestazioni termiche come indicato sulla specifica tecnica, che saranno certificate dal costruttore. Il raffreddatore sarà certificato CTI.

Standard Applicati

CTI ATC 128 Test Code for Measurement of Sound from Water Cooling Towers

Documentazione

a) Disegni certificati: fornire i disegni che riportino le dimensioni, i pesi e le necessarie distanze di rispetto.
b) Dati tecnici: fornire la scheda tecnica dell'unità, la selezione e i manuali di installazione.
c) Spettri sonori completi del raffreddatore offerto.
d) Istruzioni di manutenzione per il raffreddatore e gli accessori previsti.
e) Il costruttore deve fornire il report relativo al collaudo meccanico eseguito in fabbrica sui motori e sui ventilatori.

Spedizione – Stoccaggio e Movimentazione

a) Il contraente adotta le disposizioni necessarie per la corretta conservazione dell'unità nel sito prima del montaggio. La movimentazione dell"unità deve avvenire secondo le indicazioni del costruttore.
b) Una volta effettuata la corretta installazione, prevedere le misure necessarie per preservare l'unità da sporcizia e possibili danneggiamenti.

Assicurazione Qualità

a) Il costruttore deve disporre di un sistema di garanzia della qualità certificato da un ente accreditato e conforme ai requisiti della norma ISO 9001:2000. Questo per garantire un livello omogeneo di qualità del prodotto e del servizio.
b) I costruttori privi della certificazione ISO 9001:2000 non sono accettati.

Garanzia

a) I prodotti saranno garantiti per un periodo minimo di 12 mesi dall'avviamento, massimo 18 mesi dalla consegna.

CARATTERISTICHE DELL'UNITÀ

Costruzione – Resistenza alla Corrosione

a) La struttura e tutti i componenti metallici del bacino e della sezione scambio/ventilante devono essere costruiti in lamiera zincata a bagno tipo Z-725, per garantire una lunga durata. Non saranno prese in considerazione soluzioni alternative con lamiera zincata con protezioni di zinco inferiore e vernice o altri tipi di rivestimenti.
b) Il filtro sarà realizzato in acciaio inossidabile AISI 304.
c) Durante la costruzione i bordi dei pannelli saranno protetti da un composto di zinco al 95%.
d) La struttura dell'unità sarà in materiale ignifugo.

ESECUZIONE OPZIONALE – BACINO IN ACCIAIO INOX AISI 304

Costruzione – Resistenza alla corrosione

a) I pannelli e tutti i componenti metallici della sezione bacino/griglie di aspirazione, fino al livello dell'acqua, saranno realizzati in acciaio inossidabile AISI304.
b) Non saranno prese in considerazione soluzioni alternative con lamiera zincata a caldo e protezione epossidica.
c) Tutti gli altri componenti metallici della struttura dovranno essere costruiti in lamiera zincata Z-725 per garantire una lunga durata. Non saranno considerate soluzioni alternative con protezione di zinco inferiore e verniciatura esterna o altri rivestimenti.
d) Il filtro sarà realizzato in acciaio inossidabile AISI 304.
e) Durante la costruzione i bordi dei pannelli saranno protetti da un composto di zinco al 95%.
f) La struttura dell'unità sarà in materiale ignifugo.

ESECUZIONE OPZIONALE – UNITÀ COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI304 (esclusa la batteria di scambio)

Costruzione – Resistenza alla corrosione

a) La struttura e tutti i componenti metallici saranno realizzati in AISI304.
b) Non saranno prese in considerazione soluzioni alternative con lamiera zincata a caldo e protezione epossidica.
c) Il filtro sarà realizzato in acciaio inossidabile AISI 304.
d) La struttura dell'unità sarà in materiale ignifugo.

Bacino

a) Il bacino sarà dotato di troppo pieno, scarico, filtri antivortice e valvola di reintegro in ottone con galleggiante in materiale plastico.
b) Il filtro sarà realizzato in acciaio inossidabile AISI 304.
c) Il fondo del bacino ha una particolare configurazione inclinata ''a gradino" per prevenire la sedimentazione, la formazione di colonie batteriche e il ristagno dell'acqua.
d) La parte superiore ed inferiore del gradino del bacino saranno inclinate per favorire il totale svuotamento dello stesso.
e) Il bacino può essere ispezionato con l'unità in funzione.

Griglie Aspirazione Aria

a) Le griglie d'ingresso aria saranno costruite in PVC e realizzate in sezioni facilmente rimovibili per consentire l'accesso al bacino.
b) Le griglie d'ingresso aria saranno disposte sui quattro lati per consentire un facile accesso al bacino.
c) Le griglie d'ingresso aria avranno una geometria caratterizzata da passaggi con un doppio cambio di direzione dell'aria per evitare fuoriuscita di acqua ed il passaggio diretto dei raggi solari.
d) Le griglie d'ingresso aria avranno un'apertura di 19 mm per impedire il passaggio di detriti nel bacino.

eco-ATW

SPECIFICHE TECNICHE

Sezione scambio
Batteria di scambio
a) Il raffreddatore evaporativo deve utilizzare batterie di scambio con tubi ellittici al fine di ottenere una minore resistenza del flusso d'aria e permettere carichi di acqua più alti attorno ai tubi. Ogni tubo di ogni rango della batteria sarà dotato di alettatura spiroidale ellittica per massimizzare la superficie di scambio termico.
b) La batteria deve essere in acciaio di prima qualità, inserita in un telaio e zincata a bagno dopo l'assemblaggio.
c) I tubi dovranno essere correttamente spaziati, sfalsati e sistemati in direzione del flusso dell'aria per la massima efficienza dello scambio termico e la minima perdita di carico, senza l'uso di distanziatori tra i tubi.
d) La batteria deve essere sottoposta a prova in pressione in acqua.
e) Il disegno e il processo di fabbricazione devono essere approvati e in conformità alla direttiva recipienti in pressione PED 97/23 EC.
f) Il costruttore è responsabile della fabbricazione e del controllo della batteria di scambio per avere un unico responsabile per l'intero prodotto.
g) La batteria assemblata deve essere completamente chiusa e protetta dall'esposizione ai raggi solari, dagli agenti atmosferici e dalla formazione di detriti.
h) La perdita di carico attraverso il serpentino non sarà superiore a ___ kPa.

Sistema di Distribuzione
a) Il sistema di distribuzione acqua sarà completamente chiuso e protetto dai raggi solari.
b) Il collettore e le rampe di distribuzione saranno costruiti in PVC – schedula 40 per resistere alla corrosione.
c) Le rampe avranno dei tappi avvitati alle estremità per semplificare le operazioni di pulizia.
d) L'acqua sarà adeguatamente distribuita sopra la batteria tramite ugelli tipo ZM, dotati di un prolungamento interno per renderli inintasabili.
e) Gli ugelli saranno avvitati ai tubi di distribuzione acqua, consentendo una facile rimozione per le operazioni di manutenzione. Non saranno accettati ugelli non filettati.

Pompa
a) La pompa deve essere dotata di motore completamente chiuso e deve essere di tipo centrifugo con tenuta meccanica, installata in fabbrica in posizione verticale per consentire lo svuotamento completo durante i periodi di non funzionamento.
b) Saranno forniti motori di tipo completamente chiuso da ___ kW adatti per funzionamento esterno.
c) I motori devono essere adatti per la seguente potenza ___volts, ___hertz ___ phase e ___ kW.

Separatori di Gocce
a) I separatori di gocce sono interamente costruiti in PVC e appositamente trattati per resistere ai raggi ultravioletti.
b) I separatori saranno costruiti in sezioni facilmente maneggiabili. Le lamelle dei separatori saranno spaziate con passaggi da 25 mm al centro e dotate di tre pieghe per assicurare una completa rimozione delle gocce trattenute dal flusso dell'aria in uscita.
c) La quantità di acqua trascinata sarà inferiore allo 0.001% di quella in circolo.
d) I separatori di gocce saranno certificati Eurovent OM-12-2009.

Portina d'Ispezione
a) Fornire una portina d'ispezione facilmente apribile, per permettere le operazioni di manutenzione nella sezione ventilante.

Parti Meccaniche
Ventilatori assiali (configurazione standard)
a) I ventilatori saranno di tipo assiale, bilanciati staticamente e dotati di pale ad ampia corda in lega d'alluminio estruso.
b) I ventilatori saranno installati in un convogliatore con profilo di tipo Venturi per garantire la massima efficienza.
c) Le pale saranno collegate al mozzo in modo non rigido al fine di evitare la trasmissione di forze verticali verso la struttura dell'unità.
d) Ogni pala potrà essere regolata individualmente.
e) I convogliatori dei ventilatori saranno coperti con griglie di protezione in lamiera zincata.
f) La trasmissione sarà montata in fabbrica, tarata e sottoposta ad una prova di funzionamento prima della spedizione.

Ventilatori assiali – ventola a bassa emissione sonora (optional)
a) I ventilatori saranno di tipo assiale, bilanciati staticamente e dotati di pale ad ampia corda in lega d'alluminio estruso.
b) I ventilatori saranno installati in un convogliatore con profilo di tipo Venturi per garantire la massima efficienza.
c) Le pale saranno collegate al mozzo in modo non rigido al fine di evitare la trasmissione di forze verticali verso la struttura dell'unità.
d) Ogni pala potrà essere regolata individualmente.
e) I convogliatori dei ventilatori saranno coperti con griglie di protezione in lamiera zincata.
f) La trasmissione sarà montata in fabbrica, tarata e sottoposta ad una prova di funzionamento prima della spedizione.

Ventilatori assiali – ventola speciale a bassa emissione sonora (optional)
a) I ventilatori saranno di tipo assiale con pale ad ampia corda. La ventola sarà costruita in un unico pezzo, bilanciata staticamente e realizzata in FRP.
b) I ventilatori saranno installati in un convogliatore con profilo di tipo Venturi per garantire la massima efficienza.
c) I convogliatori dei ventilatori saranno coperti con griglie di protezione in lamiera zincata.
d) La trasmissione sarà montata in fabbrica, tarata e sottoposta ad una prova di funzionamento prima della spedizione.
e) I ventilatori sono ad alta efficienza e non incideranno sulle prestazioni termiche dell'unità.

Cuscinetti e Trasmissione
a) L'albero motore è sostenuto da cuscinetti a sfera tipo auto-allineante, progettati per impieghi gravosi e dotati di supporti in ghisa.
b) I cuscinetti sono progettati per una durata L-10 di 75.000 ore.
c) La puleggia del ventilatore sarà in lega di alluminio.
d) Le cinghie di trasmissione saranno del tipo a gole multiple, costruite in neoprene e poliestere, sovradimensionate per trasmettere il 150% della potenza nominale installata.
e) Gli ingrassatori sono posizionati all'esterno dell'unità.

Motori Ventilatori (unità da 0.9 m, 1.2 m, 2.4 m, 4.8 m di larghezza)
a) I motori saranno di tipo completamente chiuso con ventilazione (TEFC), rotore a gabbia e cuscinetti.
b) I motori saranno specificatamente progettati per l'applicazione a torri di raffreddamento, con protezione contro l'umidità sugli avvolgimenti, albero e cuscinetti.
c) I motori avranno un grado minimo di protezione IP 55, isolamento in classe F e un fattore di servizio uguale a 1. Saranno specificatamente progettati per applicazioni di questo tipo e per la corretta temperatura ambientale e comunque minima di 40°C.
d) I cuscinetti saranno del tipo lubrificati a vita, eventualmente dotati di nippli di ingrassaggio.
e) Il motore sarà montato su una robusta slitta regolabile.
f) Una protezione in lamiera coprirà il motore, preservandolo dalle intemperie.
g) Sarà fornito un motore adatto per funzionamento a ___ volt, ___ hertz e ___ fasi.

Motori Ventilatori (3 m, 3.6 m, 6 m, 7.3 m di larghezza)
a) I motori saranno di tipo completamente chiuso senza ventilazione (TEAO), rotore a gabbia e cuscinetti.
b) I motori saranno specificatamente progettati per l'applicazione a torri di raffreddamento, con protezione contro l'umidità sugli avvolgimenti, albero e cuscinetti.

SPECIFICHE TECNICHE

eco-ATW

c) I motori avranno un grado minimo di protezione IP 55, isolamento in classe F e un fattore di servizio uguale a 1. Saranno specificatamente progettati per applicazioni di questo tipo e per la corretta temperatura ambientale e comunque minima di 40°C.
d) I cuscinetti saranno del tipo lubrificati a vita, eventualmente dotati di nippli di ingrassaggio.
e) Il motore sarà montato su una robusta slitta regolabile.
f) La base regolabile potrà essere ruotata completamente all'esterno dell'unità per consentire le operazioni di manutenzione o sostituzione.
g) Sarà fornito un motore adatto per funzionamento a ___ volt, ___ hertz e ___ fasi.

Emissioni Sonore

Valori massimi

I massimi valori di pressione sonora rilevati a 15 m di distanza dall'unità funzionante con tutti i ventilatori ad alta velocità non devono eccedere i livelli sonori qui di seguito riportati.

Posizione	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)
Uscita aria									
Aspirazione aria									

ACCESSORI A RICHIESTA

Resistenze Elettriche

a) Il bacino del raffreddatore evaporativo sarà fornito di un sistema di riscaldamento elettrico per prevenire la formazione di ghiaccio al suo interno quando la pompa è spenta.
b) Il sistema di riscaldamento include: Resistenza elettrica, termostato e un controllo di minimo livello.
c) Le resistenze saranno selezionate per mantenere l'acqua del bacino a 4°C con una temperature esterna di ___°C.
d) Le resistenze saranno adatte per un funzionamento a ___Volt/ ___ Hertz/ ___ fasi.

Controllo elettrico di livello a tre sonde

a) Il costruttore fornirà un controllo elettrico di livello dell'acqua al posto della valvola galleggiante standard.
b) La fornitura è composta dai seguenti elementi:
- Elettrodi multipli in acciaio inox AISI 316 inseriti in un collettore montato all'esterno dell'unità. Non saranno accettati elettrodi o sensori montati all'interno dell'unità, poiché il loro funzionamento potrebbe essere compromesso dal movimento dell'acqua all'interno del bacino.
- Il collettore costruito in ABS con protezione IP 56 contiene tutti gli elettrodi che misurano i livelli e fornirà un segnale d'uscita per il riempimento automatico e un segnale per l'allarme di livello.
- La tensione di alimentazione del controllo elettrico di livello é 24 Volt / 230 Volt - ____ Hz .
- Un valvola solenoide (PN16) protetta é installata in fabbrica sull'attacco di reintegro, che accetta una pressione compresa fra 140 e 340 kPa.

Interruttore di vibrazione

a) Un interruttore di vibrazione sarà installato sul supporto della trasmissione per essere collegato a un pannello di controllo. Lo scopo di questo interruttore è di interrompere l'alimentazione del motore in caso di eccessiva vibrazione.
b) L'interruttore può essere tarato con diversi gradi di sensibilità e sarà possibile eseguire un reset manuale.

Piattaforma di servizio

a) Il raffreddatore evaporativo sarà fornito con una piattaforma di servizio esterna.
b) La piattaforma è autoportante e include una scala per l'accesso.
c) La piattaforma sarà posizionata di fronte alla portina d'ispezione.
d) La piattaforma è a norma CE.

Paranco Motore

a) Il raffreddatore evaporativo sarà fornito con un paranco motore per facilitare la rimozione dei motori.
b) Il paranco è costruito in alluminio e montato su un lato dell'unità.
c) Il paranco viene fornito smontato per installazione in loco.

Silenziatore per bacino

a) I silenziatori per bacino sono posizionati nel punto di caduta dell'acqua all'interno del bacino.
b) I silenziatori sono in grado di ridurre il rumore totale da 4 dB(A) a 7 dB(A) misurati a 1.5 m dai lati dell'unità e con i ventilatori accesi, da 9 dB(A) a 12 dB(A) con i ventilatori spenti.
c) I silenziatori per bacino sono costruiti in sezioni leggere di PVC e possono essere facilmente rimossi per accedere all'area del bacino.
d) I silenziatori per bacino non incideranno in nessun caso sulle prestazioni dell'unità.

Pannello di controllo

L'unità sara fornita con un quadro di controllo , che sia in grado di gestire il raffreddatore nelle possibili modalità di funzionamento a secco ed evaporativo in modo da minimizzare i costi di esercizio legati ai consumi energetici e a quelli connessi all'acqua.
Il sistema opererà misurando simultaneamente le temperature di ingresso ed uscita dell'acqua di processo e la temperatura di bulbo secco ambientale in modo da minimizzare il numero di ore con funzionamento evaporativo e conseguentemente ridurre al minimo i consumi d'acqua. Il quadro potrà essere programmato sia dando priorità ai risparmi di acqua, sia dando priorità ai risparmi energetici.

Pannello di controllo

- Porta MODBUS 485* per interfaccia con il BAS
- Sistema di controllo programmabile
- Sensore(i) temperatura ingresso acqua di processo
- Sensore(i) temperatura uscita acqua di processo
- Sensore(i) temperatura acqua bacino raffreddatore
- Sensore temperatura di bulbo secco ambiente
- Inverter per motori ventilatori
- Teleruttore pompa di spruzzamento
- Interruttore emergenza
- By-pass manuale
- Alimentazione per PLC e strumentazione
- Sistema di controllo e alimentazione delle resistenze elettriche
- Trasformatore
- Sistema di gestione del controllo elettrico di livello a 3 sonde
- Contatti per l'allarme di max livello
- Contatti per l'allarme di min livello
- Contatti per le scaldiglie del motore ventilatore

eco-ATW

Note:

Note:

I prodotti EVAPCO sono fabbricati in tutto il mondo

EVAPCO, Inc. - Direzione Generale / Centro Ricerche e Sviluppo

EVAPCO, Inc. • P.O. Box 1300 • Westminster, MD 21158 USA
Phone: +1 410-756-2600 • Fax: +1 410-756-6450 • E-mail: marketing@evapco.com

EVAPCO Nord America

EVAPCO, Inc.
World Headquarters
P.O. Box 1300
Westminster, MD 21158 USA
Phone: 410-756-2600
Fax: 410-756-6450
E-mail: marketing@evapco.com

EVAPCO East
5151 Allendale Lane
Taneytown, MD 21787 USA
Phone: 410-756-2600
Fax: 410-756-6450
E-mail: marketing@evapco.com

EVAPCO Midwest
1723 York Road
Greenup, IL 62428 USA
Phone: 217-923-3431
Fax: 217-923-3300
E-mail: evapcomw@evapcomw.com

EVAPCO West
1900 West Almond Avenue
Madera, CA 93637 USA
Phone: 559-673-2207
Fax: 559-673-2378
E-mail: contact@evapcowest.com

EVAPCO Iowa
925 Quality Drive
Lake View, IA 51450 USA
Phone: 712-657-3223
Fax: 712-657-3226

EVAPCO Iowa
Sales & Engineering
1234 Brady Boulevard
Owatonna, MN 55060 USA
Phone: 507-446-8005
Fax: 507-446-8239
E-mail: evapcomn@evapcomn.com

Refrigeration Valves & Systems Corporation
A wholly owned subsidiary of EVAPCO, Inc.
1520 Crosswind Dr.
Bryan, TX 77808 USA
Phone: 979-778-0095
Fax: 979-778-0030
E-mail: rvs@rvscorp.com

McCormack Coil Company, Inc.
A wholly owned subsidiary of EVAPCO, Inc.
P.O. Box 1727
6333 S.W. Lakeview Boulevard
Lake Oswego, OR 97035 USA
Phone: 503-639-2137
Fax: 503-639-1800
E-mail: mail@mmccoil.com

EvapTech, Inc.
A wholly owned subsidiary of EVAPCO, Inc.
8331 Nieman Road
Lenexa, KS 66214 USA
Phone: 913-322-5165
Fax: 913-322-5166
E-mail: marketing@evaptechinc.com

Tower Components, Inc.
A wholly owned subsidiary of EVAPCO, Inc.
5960 US HWY 64E
Ramseur, NC 27316
Phone: 336-824-2102
Fax: 336-824-2190
E-mail: mail@towercomponentsinc.com

EVAPCO Newton
701 East Jourdan Street
Newton, IL 62448 USA
Phone: 618-783-3433
Fax: 618-783-3499
E-mail: evapcomw@evapcomw.com

EVAPCO Europa

EVAPCO Europe, N.V.
European Headquarters
Industrieterrein Oost 4010
3700 Tongeren, Belgium
Phone: (32) 12-395029
Fax: (32) 12-238527
E-mail: evapco.europe@evapco.be

EVAPCO Europe, S.r.l.
Via Ciro Menotti 10
I-20017 Passirana di Rho, Milan, Italy
Phone: (39) 02-939-9041
Fax: (39) 02-935-00840
E-mail: evapcoeurope@evapco.it

EVAPCO Europe, S.r.l.
Via Dosso 2
23020 Piateda Sondrio, Italy

Flex Coil a/s
A subsidiary of Evapco, Inc.
Knøsgårdvej 115
9440 Aabybro, Denmark
Phone: (45) 9824-4999
Fax: (45) 9824-4990
E-mail: flexcoil@flexcoil.dk

EVAPCO Europe GmbH
Meerbuscher Str. 64-78, Haus 5
D-40670 Meerbusch, Germany
Phone: (49) 2159-69560
Fax: (49) 2159-695611
E-mail: info@evapco.de

EVAPCO S.A. (Pty.) Ltd.
A licensed manufacturer of Evapco, Inc.
18 Quality Road
Isando 1600, Republic of South Africa
Phone: (27) 11 392-6630
Fax: (27) 11-392-6615
E-mail: evapco@evapco.co.za

Tiba Engineering Industries Co.
A licensed manufacturer of Evapco, Inc.
5 Al Nasr Road St.
Nasr City, Cairo, Egypt
Phone: (20) 2-290-7483/ (20) 2-291-3610
Fax: (20) 2-404-4667/ (20) 2-290-0892
E-mail: manzgroup@tedata.net.eg

EVAPCO Asia / Pacifico

EVAPCO China
Asia/Pacific Headquarters
1159 Luoning Rd. Baoshan Industrial Zone
Shanghai, P. R. China, Postal Code: 200949
Phone: (86) 21-6687-7786
Fax: (86) 21-6687-7008
E-mail: marketing@evapcochina.com

Evapco (Shanghai) Refrigeration Equipment Co., Ltd.
1159 Louning Rd., Baoshan Industrial Zone
Shanghai, P.R. China, Postal Code: 200949
Phone: (86) 21-6687-7786
Fax: (86) 21-6687-7008
E-mail: marketing@evapcochina.com

Beijing EVAPCO Refrigeration Equipment Co., Ltd.
Yan Qi Industrial Development District
Huai Rou County
Beijing, P.R. China, Postal Code: 101407
Phone: (86) 10 6166-7238
Fax: (86) 10 6166-7395
E-mail: evapcobj@evapcochina.com

EVAPCO Australia Pty Ltd.
A licensed manufacturer of Evapco, Inc.
34-42 Melbourne St.
P.O. Box 436
Riverstone, N.S.W. Australia 2765
Phone: (61) 29 627-3322
Fax: (61) 29 627-1715
E-mail: sales@evapco.com.au

EvapTech Asia Pacific Sdn. Bhd
A wholly owned subsidiary of EvapTech, Inc.
IOI Business Park, 2/F Unit 21
Persiaran Puchong Jaya Selatan
Bandar Puchong Jaya,
47170 Puchong, Selangor, Malaysia
Phone: +(60-3) 8070 7255
Fax: +(60-3) 8070 5731
E-mail: evaptechinc.com

EVAPCO... Specialisti nel Raffreddamento Evaporativo e nel Service

Visitate il sito **EVAPCO**: **http://www.evapco.eu**

©2011 EVAPCO, Inc.

Catalogo 230-I Metrico 1011

FSC
Mixed Sources
Cert no. SQS-COC-100304
©1996 FSC